فالهالزين

رجَسَت ۱۳۸۲ نوف مُنر - دیسَ مُنر ۱۹۹۲



في هذا العدد

1	من لغة الى اخرى
4	المحاكاة والابتداع في الادب
٣	من صور الماضي ــ الحريق
٤	من تراث العرب
٥	معامل فرز الغاز من الزيت
4	كليلة ودمنة
11	هل من جديد ؟
17	اين انت ؟ (قصيدة)
14	نيازك من الفضاء
11	فدائي في يوم احد
19	الجمال الفني في كتاب البوساء
11	غزو الفضاء (قصيدة)
77	الزيت السوفييتي
YV	قلب الام (قصة)
	الآثار الاندلسية الباقية
79	(كتاب الشهر)
41	وحدة التهذيب الحراري
45	اختبر معلوماتك العامة
40	الحركة الادبية في العالم العربي
	علمي طفلك معنى الخطر
77	(ركن المترل)
47	قافلة الزمن (قصيدة)
49	الصفحة الضاحكة

الجديد في دنيا الزيت

صورة الفلاف

احد المنتزهات الجديدة في مكة المكرمة . (تصوير : على خليفة)

£Y

مزلع المالية

م تقرأ الوا ادبيا رائعا من آثار الغرب مترجما من لغته الى لغة اورية اخرى مترجما من لغته الى لغة اوربية اخرى تتمنى لو كانت لك ملكة القراءة والفهم في نفس اللغة التي نقل منها ذلك الاثر . ونظل تتخيل مدى المنعة التي لا بد ان يشعر بها القارىء حين يقرأ الاثر في لغته التي وضع بها . فلا شك ان لكل لغة من اللغات الحية خصائصها التي تتفرد بها ، وان كانت المشاركة بين اللغات الاوربية البارزة اكثر من التفرد نظرا لما رافقها من ظروف متشابهة بدأت مع طلائع عصر النهضة في

ثم تنتقل الى اللغة العربية ، فلا يفوتك ان تلاحظ سعة المجال في الناحية الوجدانية الكامنة في هذه اللغة . وهي خصوبة جعلت اللغة العربية اداة مطواعة للتعبير الدقيق الساحر عن كل ما له صلة بالانفعالات النفسية والخلجات العاطفية ، فتحمد الله أن لك لغة حية زاخرة بالجم من المعاني والاحاسيس .

وموقف اللغة العربية على صعيد المقارنة بينها وبين اللغات الاوربية الحية ، موقف سليم لا يشوبه الا انفصال هذه اللغة - فيما مضى - عن واقع الحياة في كثير من مواحلها التاريخية ، بينما ظلت اللغات الاخرى اكثر اتصالاً بطبيعة الحياة في محيطها وأقوى تصويرا للواقع وأكثر تغلغلا في صميم ذلك الواقع . ومن هنا نشأ في اللغات الأوربية _ بعد عصر النهضة _ هذا الفيض الزاخر من الاعمال الادبية الرائعة التي اكتسحت حدودها وفرضت اهميتها على كل مثقف في اي جزء

كان ولا يزال للترجمة من هذه اللغات ك الى العربية اثره الواضح في تطوير الادب العربي وتوسيع آفاقه على نحو واضح المعالم في انتاج ادباء العربية وكبار مفكريها في العصر الحديث . والجدير بالملاحظة والذكر أن اللغة العربية أثبتت في مجال الترجمة - اعنى القيمة منها - قدرتها على النقل الدقيق ، واتساعها للاحاطة بالمعاني والظلال الى حد كبير . وأود ان لا يقع في ذهن القارىء اني ارسل هذا القول ارسالا شاملا ، فيبادر الى الاعتراض بالاشارة الى

قصور اللغة العربية في الحقل «التكنيكي» اي حقال المصطلحات الموضوعة لمسميات معينة ، أو ما يعبر عنه «بالفني» او «التقني» كما يطيب البعض أن يطلقه على هذه الكلمة الغربية . هذا الحقل ، على اي حال ، لا علاقة له بالناحية الادبية موضوع هذا الحديث الا ما جاء منه لماما في آثار بعض الكتاب الذين يطيب لهم ان يطعموا الادب بالعلم ، ومعظمه حديث النشأة . وريما قوي هذا الاتجاه «الادني العلمي» نظرا للانتصارات المذهلة التي حققها العلم في عصرنا هذا ، فيتحول الاتجاه الى «الواقعية العلمية» كما لا بد ان يحدث .

على ان قصور اللغة العربية في النواحي التكنيكية ، خاصة تلك التي تتصل بالصناعة والعلم ، قصور ملحوظ مرده تخلف الشعوب العربية نفسها حقبة طويلة من الزمن ، ومرده التخوف من تعريب بعض المصطلحات ، وغرابة هذه المصطلحات ذاتها في السباق العربي .

معظم الآثار الاوربية الرومانيكية والواقعية وما بينهما مما يسمى بالكلاسيكية الحديثة ، لا يعز نقلها الى اللغة العربية نقار صادقا ، لان في اللغة العربية متسعا لاستيعابها . بل اكثر من ذلك ، فقد نقل العرب قبل ذلك من اليونان ما يعد اشق تعبيراً ، فنهضوا به على أكمل وجه .

وفي السنوات الاخيرة نشطت بعض البلاد العربية في ترجمة الكثير من روائع الغرب . ومعظمها ترجمات امينة كاملة بذل فيها من ألجهد ، كفاء لقامها في التراث الادبي العالمي ، ما يجعلها ذخيرة صالحة للذين لا يحسنون لغة أوربية , على أن هذا النشاط الحديث ما هو الا امتداد لحركة الترجمة الدائبة _ قوة وفتورا _ منذ ان اتصل الشرق العربي بالغرب بعد ان قام لهذا الاخير كيانه العلمي والصناعي والعسكري .

على ان هذه الترجمات ذاتها - بالغة ما بلغت من الامانة وحسن السبك – لا تغنى القارىء المثقف عن الالمام بلغة اجنبية حية ، لان اساليب الاداء والتعبير تتفاوت بين امة واخرى ، ولان مناحى الخيال والتصور اعمق في الآداب الاوربية وأوسع افقاً . وهذا ما يدركه كل من اطلع على طرف من آدآب الغرب.

سيف الدين عاشور

قافلة الزيت منديف سيف الدين عاشور

عة النت الميتة الامتكتة الظاران

المجلد العاشر العدد السابع شكب الأموى دَسْيِنُ الدِّجِسُودِ مساعدالحدد فؤاوالسيت

المحاكاة واللابت الع في اللادب

بقلم الاستاذ محمود أبو ریہ

الادب من البيان ، والبيان من الادب ، فلا ادب ان لم يكن قوامه البيان ولا بيان ان قام على غير ادب . وكل ادب ، مبتدعا كان او مقتفيا اثر غيره لا بد له من مقوم بياني يكتب له جمال الوقع في الاذن .

في البيان ان يكون تعبيرا صادقا عما للبائة ، سواء كان ذلك بالقلم او باللسان ، وان يبدو هذا التعبير صورة واضحة ، وبأسلوب سهل ، لا تكلف فيه ولا تعمل ، ولا استكراه ولا تصنع ، وما يأتي من غير هذا السبيل يكون وخما ثقيلا ، ورديئا مرذولا .

وهذا الاصل هو مذهب العرب وسبيلهم في ادبهم ، وهم الذين ورثنا عنهم لغتهم وبيانهم ، وكان حقا علينا ان نحرص على هذا التراث ، وأن ندفع عنه كل غائلة .

فالبيان - كما قال شيخ البلاغة الجاحظ - اسم جامع لكل شيء كشف لك قناع المعنى ، وهتك الحجاب دون الضمير حتى يفضي السامع الى حقيقته ، ويهجم على محصوله ، كائنا ما كان هذا البيان - وهو يحتاج الى تمييز وسياسة ، والى ترتيب ورياضة ، والى تمام الآلة ، واحكام الصنعة ومدار اللائمة ، ومستقر المذمة ، حيث رأيت بلاغة يخالطها الكلفة ، وبيانا يمازجه التربد .

وقد مضى الادب الجاهلي على ذلك ، وجاء بعده الادب في عهد بني امية وعليه الطابع الجاهلي ، لان الدولة الاموية كانت عربية خالصة ، فغلب عليها التعصب للعرب ولغتهم . المتبحر العمران في العصر العباسي ، واصطبغت الدولة بصبغة فارسية ،

تطور الادب العربي وأخذ لونا جديدا يباين ما كان عليه من قبل ، فأخذ الكتاب ينمقون السلوبهم والشعراء يزخرفون شعرهم بما احدثوه من اوليات فنون البلاغة – وأفضى ذلك الى التكلف والصنعة ، وظل الامر يجري على هذا النحو

حتى ضعف ادب الكتاب عندما ضعف امر الدولة بما شابه من كثرة استعمال البديع ، حتى نبذته الطباع الاصيلة ، ومجته الاذواق السليمة . ولاختلاف الاساليب الادبية في هذا العصر ، قسم العلماء كتابه الى اربع طبقات :

فالطبقة الاولى : شيخها ابن المقفع ، واسلوبها البياني سهل مشرق يجري مع الطبع بلا تكلف ولا تصنع .

والطبقة الثانية : شيخها الجاحظ ، واسلوبه يمتاز بالجزالة والفخامة والمزاوجة ، ومزج روح الجد بالهزل .

والطبقة الثالثة : شيخها ابن العميد وطابعها استعمال السجع والجناس وما اليهما ، ومن آثار هذه الطبقة (المقامات) التي سنتكلم عنها فيما بعد .

والطبقة الرابعة : وشيخها القاضي الفاضل ، وقد بنى طريقته على اصول الطريقة الثالثة من اتباع السجع والجناس والتورية وسائر انواع البديع . وقد بالغ من اتبع طريقته في ذلك مبالغة شديدة حتى اصبحت الكتابة بهذه الطريقة كما وصفوها : «صناعية محضا الطريقة كما وصفوها : «صناعية محضا الفاظا منمقة ليس تحتها الا معنى غث او خيال ضئيل» .

وقد ظهرت المحاكاة من اتباع هذه الطريقة ظهورا واضحا ، وظلت سائدة بين الكتاب والشعراء الى عصرنا هذا . اما البديع الذي اسرفت فيه الطريقة الفاضلية ووصفوه بأنه قد افسد الشعر كذلك ، فهو احد اقسام علم البلاغة الذي استحدثوه ، ولم يكن العرب في جاهليتهم ، ولا في عصر بني امية يعرفونه ، لانهم كانوا يتكلمون ويكتبون ويشعرون بسليقتهم وطبعهم . في النثر ، اما الشعر فقد ذكروا أن اول من استخرج هذا الفن مسلم بن الوليد ، واتسع في استعماله ابو تمام ، مسلم بن الوليد ، واتسع في استعماله ابو تمام ، ثم اتبعهما بعض الشعراء الى ان اكمله ابن المعتز ، ثم ومن ثم اخذ الشعر هيئة غير هيئة العربية ، ثم

توسع العلماء بعد ذلك في علم البلاغة فزادوا فيه فني البيان والمعاني ، وفرعوا فيهما فروعا كثيرة لم يكن يعرفها الذين انشأوا هذا العلم . ولئن كانت هذه الفنون ذات فائدة في البلاغة ، فانها قد اصبحت بما توسعوا فيها ، وأكثروا من انواعها من علل البلاغة التي اضعفت الادب وأفسدت الذوق .

ذلك بأن البديعيين خاصة _ لكي يحكموا الاتباع ، ويبالغوا في المحاكاة ، قد صاروا لا يريدون من الشعر الا ما يحتوي على النكتة والصناعة وأنواع البديع ، وهذا يدعو ولا ريب الى الاستكراه والكد وكثرة التكلف ، وكل ذلك من اسباب الانحطاط في البلاغة .

وقد وصف معنى الشعر في رأي هـوالاء البديعيين احسن وصف الشيخ ناصيف اليازجي المتوفى سنة ١٨٧١ فقال :

مللت القريض وقلت يكفي القريض وقلت يكفي الأمر شاب قوت بضعف احاول نكتة في كل بيت وذلك قد تقصر عنه كفي الجال الشعر ما في البيت منه عزامة نكتة او نوع لطف

يريد النكتة البلاغية ، وأنواع البديع .

وهو لاء البديعيون باتباعهم هذه الطريقة قد خرجوا عن سنن العرب في اساليبهم ، وخالفوا منهج البلغاء في اصولهم ، فقد نصوا على ان الكلام في اصله انما يبنى على اللفظ والمعنى ، ثم شبهوا اللفظ بالجسد ، والمعنى بالروح . وفي ذلك يقول العتابي : الالفاظ اجساد والمعاني ارواح وانما نراها بعيون القلوب .

الكلام - كما يرى الجاحظ - ما ومعناه كان قليله يغنيك عن كثيره ، ومعناه في ظاهر لفظه . فاذا كان المعنى شريفا واللفظ بليغا ، وكان صحيح الطبع بعيدا عن الاستكراه ، صنع في القلوب صنيع الغيث في التربة الكريمة . واذا كانت العرب في كلامها تعتني بالالفاظ واذا كانت العرب في كلامها تعتني بالالفاظ

مِنْ صُورالماضِيْ مِنْم الدكنور محمد مبري

كان في نيتي ان اكتب قصة حياتي بعنوان (لقد عشت مليون سنة) ولا غرابة في ذلك ، فان مقاييس الزمان والمكان التي نعرفها مقاييس سطحية . فليس الخط المستقيم اقرب الطرق دائما الى الغاية ، اذ يطيب لي احيانا ان ابلغ الغاية من طرق جانبية متنوعة . اخرج من طريق الى طريق . ومن منعرج الى منفرج دون ان احس بطول المسافة والزمن ... والواقع ان كل شيء نسبي مرهون بظروفه وملابساته . وقد يطول الزمن ويقصر ، ويبطىء ويعجل ، وهو لا يسير على وتيرة واحدة . فلا يصح قياسه بمقياس واختلاف مراحله .

🋫 🔃 الي ّ ان الزمن في صباح الحياة ومسائها يتباطأ ويعد الخطى . ولعل ذلك منشوره ، كما قلت من قبل ، ان زمن الطفولة والشباب زمن غفلة تمتد فيه ظلال الايام والساعات . وتنطبع في ذاكرته بسمهولة ورفق جميع المرئيسات والمشاهد . كما أن زمن الشيخوخة يبلغ الحس فيه آخره ومداه حتى لتكاد العين تنفذ الى ما وراء المشاهد والمرثيات ، وترى وتسمع اصداء الماضي البعيد التي تتجاوب في اعماقها وفي اثنائها وحواليها . والواقع ان الشيخوخة تجمع بين حصيلة الحاضر المودع وحصيلة الماضي من الذكريات. فتختلط المسافة بينهما وتتلاشى حدودها . وهذا من شأنه مضاعفة الايام فتمر الساعات على الشيخ دهاقا .

كانت حدود الزمان في ايام الطفولة مبهمة تائهة في تعاقب الليل والنهار . وكانت حدود المكان قريبة في اطراف القرية والحقل الذي يموج بكيزان الذرة المكتنزة . والآن ، بعد ان انطوى ذلك العهد ، لا ادري لماذا امتدت حدوده الزمنية والمكانية الى حدود اللانهائية . ويخيل الى ان ظلل ايامي السالفة ويخيل الى ان ظللان ايامي السالفة لو امتدت على الارض لغطت البسيطة كلها .

والذي لا ريب فيه ان ذكريات الماضي وصوره تحتشد في غسق الحياة فتوانس الشيخوخة في وحدتها ، وتخفف من وحشتها ، وتمدها وتمهلها . وهأنذا انظر وراثى فلا ارى الا مسافات تلو مسافات .. تمتد الى ما وراء الغيب . كل شبر من ذلك الزمن بألف ميل. وكل هنيهة بألف سنة . وكل حصاة مــن حصى البيت ، الذي درجت فيه ولعبت ، اغلى من كل ما في العالم من كنوز الدر والياقوت والمرجان . وسيرة يوم واحد من ايام الشباب اعز عندي من سيرة نابليون كلها . ووقائع الطفولة ومغامراتها اعظم شأنا من وقائع الاسكندر ومغامراته. وانها لمتعة محزنة ان استذري بالماضي فرارا من الشيخوخة التي افقد فيها كل يوم حبيبا واحثو التراب على امل. والزمان الغاشم يخبط بلا رحمة شجرة حياتي ، ليجردها من ورقها وثمرها حتى تعرى . ثم يميلها .

ولما كان الشجا يبعث الشجا،

والذكرى تبعث الذكرى ، فهاكم صورة من صور الماضي : كنت في الثانية عشرة من عمري اقطن (ابتاي البارود) . وكان الفلاحون كعادتهم يكدسون الحطب فوق سطوح المنازل . فاذا بالشرر ذات يوم يتطاير من بيت الى بيت . واذا بالنار حيرى مولهة تنشر في كل ناحية رقعا حمراء ، صفراء ، سوداء . وألسنة اللهب تتصاعد وتنساب وأسية وأفقية . بعضها يتنقل مع الريح ، والبعض الآخر ينزل من العلية الى القاعة وينسرب . ثم ما لبثت النار ان تجمعت اشتاتها وأجزاؤها وتربعت على عرشها الضخم فوق القرية ، بين الرهبة والجلال .

ما زلت اتمثل تلك النار وذلك اللهب الراقص بألحانه المشرقة . اني احب النار وهي تتثنى كالاغصان مجتمعة وتنطسوي وتنتشر وتزحف وتغطس وتطير وتميل يمنة ويسرة مع الربح وهي تجاذبها في عناق هوائى رائع .

والواقع ان الاظلام يطغى جماله ويبهى بجمال النور . والنور يطغى جماله ويبهى بجمال الاظلام (والضد يظهر حسنه الضد) . وفي الجمع بين النور والاظلام في لوحة واحدة تسع الارض والسماء سر جمال الليل وعظمته ، ذلك الليل الذي يناجيه الشعراء والمغنون منذ قرون (ياليل !) .

وقد فطن رمبران الى سر العبقرية الكامن في الجمع بين النور والظلمة

فجمع بينهما في تصويره ، فتفجر السحر من لوحاته ، وخرج مع الضوء من اعماق الظلام الذي يحوطه ويحنو عليه .

احب النار في الغسق والعتمة كما احب الشمس الغاربة ، ولكني لن انسى انها جحيم ونعيم ، وخير وشر ، وسعادة وشقاء . هي كالريح عاصفة مدمرة او نسيم مريح ، وها هي تأكل القرية التي كانت تدفؤها وتقوتها . وترقص كالحيات الضواري ، وتفح مثلها فحيحا فوق القرية البائسة .

كان بيتنا بمعزل عن القرية قائما على ربوة . ومن (المشربية) كنا نرى منظر الحريق الذي يقذف الرعب . وكانت (ستي الحاجة) لا تفتأ بجواري تجأر الى الله بالدعاء (اللهم اجعلها بردا وسلاما . ومما زاد من الروع اننا كنا نسمع من بعد ، في وسط الروع اننا كنا نسمع من بعد ، في وسط

معمعة الحريق ، صوت دابة ، كان يتوهم القرويون انها من دواب الاساطير . لها انين عال يستطيل ويتكرر في اطراد رتيب فاجع كأنه صيحة القدر في سماء القرية .

في تلك الساعة كنت احس ان البلد الذي اعيش فيه بلدي ، بلدي ، بلدي . بلد الفلاحين ابناء عمي .. يحترق . وأنا صغير بلا حول ولا قوة ، اخرس امام هول المصاب .

وكان الفلاحون بوجوه مغبرة ذاهلة عليها قتام ، يذهبون ويجيئون وحدانا وجماعات، حاملين الجرار الممتلئة من ماء الترعة القريبة . ما زلت اتمثل تلك الوجوه التي ترتسم في ملامحها عظمة الانسان امام قضاء الله . ذلك الانسان الضئيل الذي يحمل على كتفيه ارزاء كالجبال لا تراها العين ولكنه وحده ينوء بها .

والواقع ان الجرار لم تطفىء سورة النار

المنطلقة ، ولكن النـــار همدت ، ثم خمدت ، بعد ان اتت على القرية كلها ولم تجد ما تلتهمه .

مررت بالمسازل فرأيت جثث الاطفال التي كانت شواء النار مكفنة بخرق من القماش الخشن مصفوفة على الارض العراء امام البيوت . ورأيت تلك الايدي والوجوه الغضة كالجنى ذابلة مسودة .. ورأيت في الداخل الحمام عترقا ومختنقا في بيوته لا يتحرك ولا تسمع له هديلا ولا خفق جناح ... ثم رأيت النعوش الصغيرة والكبيرة يتلو بعضها بعضا في طريق الاحزان الطويل ... الى خارج

وفي اليوم التالي ، بعد ان هدأ كل شيء في الظاهر ، استيقظت القرية ، وطلع عليها النهار يضحك بين ربوعها الخربة ويقهقه ، كأنه نيرون يغني ، بينما تضغم النار فلذة من الوطن .

مِنْ زَلْدِبِ لِلْعِرَبِ

 قيل في العلم : العلم اكثر من ان يحاط به ، فخذوا من كل شيء احسنه .

قال عبدالله بن عمرو بن العاص : من سئل عما لا يدري ، فقال :
 لا ادري ، فقد احرز نصف العلم .

قيل لعمرو بن العاص : ما ألعقل ؟ فقال : الاصابة بالظن ،
 ومعرفة ما يكون بما قد كان .

وقال الشاعر :

يعد رفيع القوم من كان عاقلا وان لم يكن في قومه بحسيب وان حل ارضا عاش فيها بعقله وما عاقل في بلدة بغريب

ه قيل ايضا: قطيعة الاحمق مثل صلة العاقل.

قال زیاد : ایها الناس ، لا یمنعکم سوء ما تعلمون عنا ان تتفعوا
 بأحسن ما تسمعون منا .

قال عبدالله بن الحسين لابنه محمد : يا بنى ، احذر الجاهل وان

كان لك ناصحا كما تحدر العاقل اذا كان لك عدوا ، ويوشك الجاهل ان تورطك مشورته في بعض اغترارك فيسبق اليك مكر العاقل ، وإياك ومعاداة الرجال ، فانك لا تعدمن منها مكر حليم عاقل ، او معاندة جاهل .

وقال الشاعر :

اعمل بعلمي وان قصرت في عملي ينفعك قولي ولا يضررك تقصيري قالوا : ثلاثة لا تكون الا في ثلاثة : الغنى في النفس ، والشرف في التواضع ، والكرم في التقوى .

قالوا : عليكم بثلاث : جالسوا الكبراء ، وخالطوا الحكماء ،
 وسائلوا العلماء .

قال معاوية لصحار العبدي : ما البلاغة ؟ قال : ان تجيب فلا تبطىء ، وتصيب فلا تخطىء .

 قيل للاحنف: ما الحلم ؟ فقال: قول ان لم يكن فعل ، وصمت ان ضر قول .

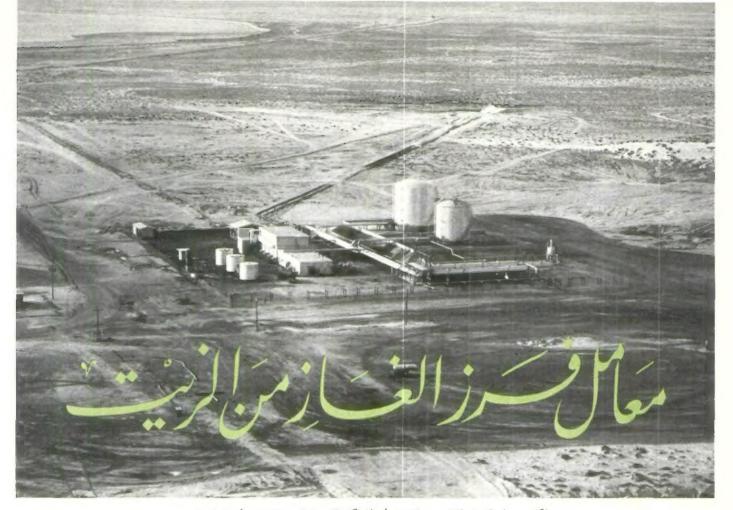
قيل: ثلاث من كن فيه استكمل الايمان: من اذا غضب
 لم يخرجه غضبه عن الحق ، ومن اذا رضي لم يخرجه رضاه الى الظلم
 والباطل ، ومن اذا قدر لم يتناول ما ليس له .

· قال الاحنف : وجدت الحلم انصر لي من الرجال .

قال شبيب بن شيبة : اخوان الصفا خير من مكاسب الدنيا ، هم
 زينة في الرخاء ، وعدة في البلاء ، ومعونة على الاعداء .

قال الشاعر :

لعمرك ما مال الفتى بذخــيرة ولكن اخوان الصفاء الذخائــر



أكبر معمل لفرز الغاز من الزيت في المملكة العربية السعودية وهو في السفانية .

يمر الزيت ، بعد خروجه من باطن الارض ، بمراحل هامة ثلاث ، قبل ان يصبح معدا للتصدير او في متناول يد المستهلك .. وهده المراحل هي على التوالي : مرحلة فرز الغاز من الزيت ، فمرحلة التركيز ، فمرحلة التكرير . وقد يستغنى عن مرحلة التركيز في بعض الحالات اذ يجري تكرير الزيت بعد فرز الغاز منه . وفي هذا المقال ، سأتناول بالبحث المرحلة الاولى من مراحل معالجة الزيت الخام الا وهي مرحلة فرز الغاز منه . وهي مرحلة ضرورية جدا في صناعة الزيت .

والبر وبان وكبريتيد الايدروجين وغيرها .. تحت والبر وبان وكبريتيد الايدروجين وغيرها .. تحت ضغط متفاوت قد يصل الى ٩٠٠ وطل على البوصة المربعة . ولما كان من الضروري التخلص من هذه الغازات للتمكن من خزن الزيت ومعالجته وتكريره وشحنه ، فانه من الضروري ايضا القيام بهذه المهمة تدريجيا ، لانه لو ترك الغاز ليندفع

طبيعيا لتسبب ذلك في فقد قسم كبير من الزيت الذي ينطلق معه ، كما يحدث عندما تخض زجاجة حارة من الصودا مثلا ثم تفتحها بسرعة ، فتجدها تفور بقوة وتجد قسما كبيرا من السائل في داخلها يتطاير على الارض . بينما لو فتحتها قليلا وتركت الغاز يتسرب منها تدريجيا لما خسرت الزجاجة شيئا من السائل الغازي .

وكمية الغاز الممتزج في الزيت الخام تختلف بين منطقة ومنطقة ، وبين بئر واخرى . ففي منطقة بقيق مثلا يخرج الزيت مشبعا بالغازات ، ومع كل برميل من الزيت يخرج ، بينما لا يوجد في زيت السفانية سوى ، ١٧٠ قدما مكعبا من الغاز في البرميل الواحد . وهكذا ، فان زيت بقيق مثلا يحتاج الى اربع مراحل لفرز الغاز تدريجيا منه ، بينما لا يحتاج زيت السفانية الا الى مرحلتين اثنتين . فالزيت الذي يخرج من الآبار في منطقة بقيق والمناطق الاخرى التي تنتج منها ارامكو ، باستثناء السفانية ، يخرج تحت ضغط متفاوت قد يصل الى معه ، وطل على البوصة متفاوت قد يصل الى معه ، وطل على البوصة

المربعة . وحال وصول هذا الزيت الى اي معمل لفرز الغاز من الزيت يدخل الى اسطوانة للضغط العالي حيث ينخفض ضغط الزيت الى ٠٠٠ رطل على البوصة المربعة .

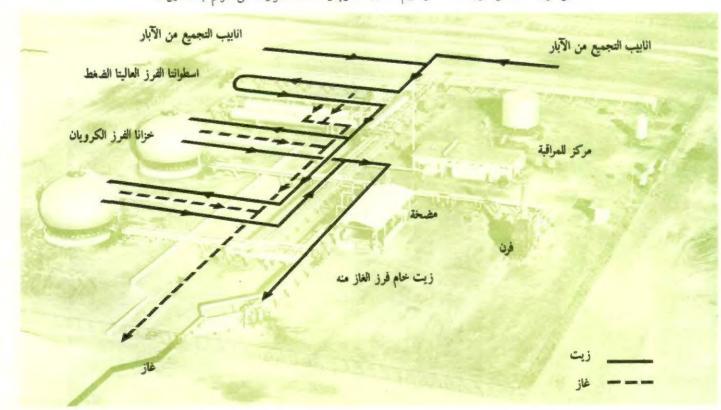
فلك يجري هذا الزيت الى اسطوانة الحرى ، وفيها ينخفض الضغط الحرى ، وفيها ينخفض الضغط الى ٢٥٠ رطلا على البوصة المربعة ، ثم الى اسطوانة ثالثة حيث ينخفض الضغط الى ٥٠ رطلا على البوصة المربعة . وفي النهاية يتجه الزيت الى خزانات ويمسي فيها تحت ضغط ثلاثة الرطال على البوصة المربعة .

اما زيت السفانية ، فتجري عليه المرحلتان الاخيرتان فقط ، اي انه يدخل الى اسطوانة تحت ضغط ٥٠ رطلا على البوصة المربعة ، ينتهي منها الى خزانات الضغط المنخفض حيث ينخفض ضغطه الى حوالي رطل واحد على البوصة المربعة .

اسس اول معمل لفرز الغاز من الزيت في ارامكو عام ١٩٣٨ في حقل الدمام الواقع بالقرب من محطة التلفزيون بالظهران ، وقد كانت طاقته



منظر لخزاني الفرز الاسطوانيين في معمل فرز الغاز من الزيت «العثمانية رقم – ١» . معمل فرز الغاز من الزيت «العثمانية رقم – ٣» ، وتبدو اقسامه مشروحة على الرسم بالتفصيل .



الانتاجية في بداية تأسيسه ١٠٠٠ برميل في اليوم ، اما في الوقت الحاضر ، فقد خفضت الكميات التي يعالجها وأصبحت لا تزيد على الانتاج في هذا الحقل للمحافظة على مستوى ضغط المكامن فيه ، وزيادة حياته الانتاجية . اما اكبر معمل لفرز الغاز من الزيت في الرامكو فهو المعمل الذي انشىء في عام ١٩٥٧ في السفانية . وقد كانت طاقته الانتاجية عند بدء انتاجه لا تزيد على ١٩٠٠ برميل من الزيت في اليوم . غير انه نتيجة لاتساع حقل السفانية وازدياد الانتاج فيه اجريت توسيعات ضخمة وازدياد الانتاج فيه اجريت توسيعات ضخمة على هذا المعمل حتى اصبحت طاقته الانتاجية معمل لفرز الغاز من الزيت في المملكة العربية معمل لفرز الغاز من الزيت في المملكة العربية معمل لفرز الغاز من الزيت في المملكة العربية

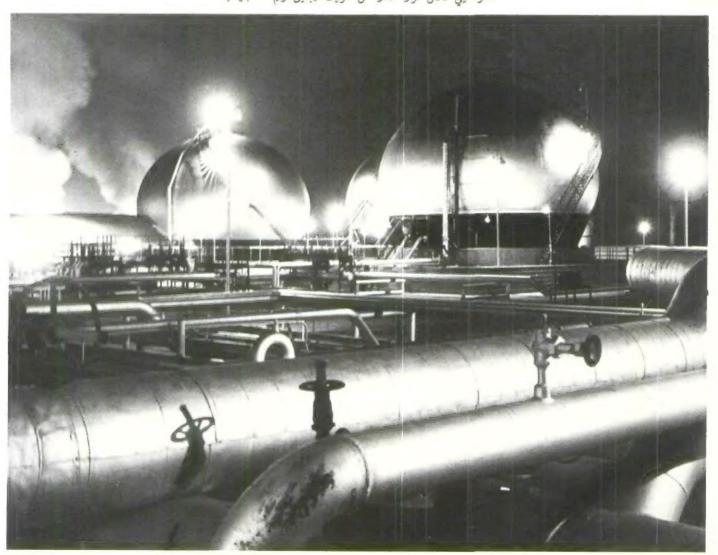
السعودية ، وسيجري توسيعه في سنة ١٩٦٣ ، لتصبح طاقته الانتاجية ٢٥٠٠٠ برميل في اليوم .

تكاليف انشاء معمل فرز الغاز من النيت النموذجي الكامل الذي تبلغ طاقة انتاجه ١٩٠٠ و ١٣٠٠ برميل في اليوم ، بما فيه الابنية والمنشآت ، حوالي ١,٨ مليون دولار تقريبا . ويحتاج كل معمل من هذه المعامل في تشغيله الى حوالي اثني عشر عاملا ومشرف واحد . ويعمل هو لاء العمال في ثلاث نوبات ، في كل منها ثلاثة عمال ، يتناوبون العمل خلال الاربع والعشرين ساعة في اليوم . بينما يعمل ثلاثة منهم مكان ثلاثة آخرين لدى حصول هو لاء على عطلهم الاسبوعية . على ان بعض هذه المعامل عطلهم الاسبوعية . على ان بعض هذه المعامل يحتاج الى عدد اكبر من العمال ، وذلك يتوقف

على مدى اتساع هذه المعامل وطريقة تشغيلها .
ويوجد في شركة الزيت العربية الامريكية
موزعة كما يلي : واحد في الظهران ، وواحد في
القطيف ، وثلاثة في بقيق ، وواحد في الخرسانية ،
وواحد في السفانية ، وأربعة في عين دار ، وواحد
في شدقم ، وثلاثة في العثمانية . ويشرف على
جميع هذه المعامل ويديرها عمال سعوديون من
ذوي المقدرة والكفاءة ، ومهمتهم ضبط سير
العمل في هذه المعامل ، ومراقبة الضابطات فيها ،
وتغير معدل الانتاج ، تمشيا مع الكمية المطلوبة
من الزيت .

والنظرية المعروفة في صناعة الزيت انه كلما ارتفع انتاج الزيت ازدادت كميات الغاز المنتجة معه . وهكذا فان شركة كبيرة الانتاج كشركة

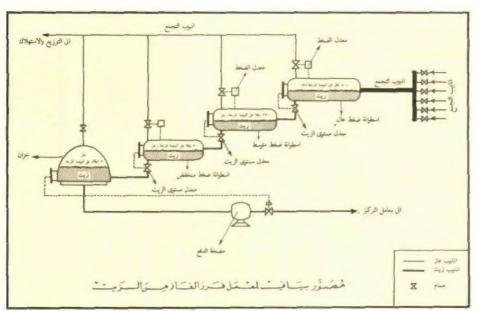
منظر ليلي لمعمل فرز الغاز من الزيت «بقيق رقم - ١».



الزيت العربية الامريكية مشلا تنتج ملايين الاقدام المكعبة من الغاز يوميا .

بدأ الاهتمام في استخدام الغاز يرداد ، وذلك بحقن كميات كبيرة منه في باطن الارض للمحافظة على الضغط في مكامن الزيت ، كما تستخدم كميات كبيرة ايضا في تسيير معامل التركيز والتكرير وتوليد الطاقة الكهربائية . ويحول قسم من الغاز الى سائل يصدر الى الخارج لاستعماله في المصنوعات البتروكيماوية او كوقود للمنازل ، كما يباع قسم من الغاز المنتج في حقول المملكة العربية السعودية الصناعات المحلية وكوقود للمنازل .

هذه نبذة مختصرة عن معامل فرز الغاز من الزيت في ارامكو والاهمية التي تكمن وراءها . عصام العماد



انابيب تجميع الزيت الخام ، التي تنتهي الى انبوب التجمع الذي يبدو في ادنى الصورة ، وينتقل الزيت فيه الى معمل الفرز .



عالية وحرالا

بنلم الاستاذ محمود عارف

وقد نال بغيته من امين السر حيث استنسخه الحياة ليوقع العدو في شر هزيمة. اصول الكتاب ليلا وكان محفــوظا في خزانة

الملك ،

والاسكندر ذو القرنين الرومي هو امبراطور بدأ في طريقه بملك الهند فدعاه الى الدخول في طاعته وملته وولاينه .

وصاحب هذا الكتاب هو الفيلسوف الهندي وبيدبا ، وضعه للملك ودبشليم ، من ملوك الهند قبل نيف وعشرين قرنا . ويتطرق الى تهذيب النفوس في اسلوب النصح والارشاد . وترجع مواضيع النصح في هذا الكتاب الى ما يحتاج اليه الناس في معاملاتهم كوجوب التجنب عن سماع كلام الواشي والنمام ، ووخامة نهاية الاشرار ، ونحو ذلك مما يهذب النفوس ويرقي العواطف. ويتضمن حكايات يتفرع بعضها من بعض في اربعة عشر بابا . وقد وضعت هذه الابواب في اللغة السنسكريتية ، ثم اخذ الناس في نقلها والزيادة عليها . فنقلت الى التيبتية والفارسية . ومن الفارسية الى العربية ثم يقية لغات العالم المتحضر . وتمتاز الترجمة العربية بأنها اصل لعسدة لغات كالروسية والانجليزية والاسبانية واليونانية والسريانية .

في كتب الادب العــرني وبعض كتب المستشرقين احاديث مطولة عن «كليلة ودمنة».

وقوة وجبروت ، فلما علم باقبال ذي القرنين وكروني استعد لمحاربته . وجيش الهند مكون من الفيلة والسباع الضاريــة والخيول المسرجة ، ولم يــر

و وبيدياً ، هو فيلسوف الهند الأكبر في عصر الاسكندر ذي القرنين ، وهو رأس البراهمة وحكيمها . و ودبشليم ، هو ملك الهند في ذلك الوقت . وفي كتب التاريخ يروى ان كسرى انو شروان ملك الفرس بعث برزويه الى بلاد الهند للبحث عن كتاب وكليلة ودمنة، في مكتبات الملك ، وقد بذل برزويه مجهودا جبارا حتى تم له الاتصال بأمسين سر خزانة الملك ،

الروم الاعظم الذي سجل بجيوشه الجـرارة الفتوحات المتوالية لدولة الروم . ولما انتهى من اخضاع الملوك الذين كانوا بناحية المغرب ، سار يقود الجيوش لاحتسلال الشرق واخضاع

ملوك الفرس والصين والهند. وقد استولى على عرش الاكاسرة بعد ملاحم طاحنة ، وبعد انتصاره

وكان ملك الهند ويدعى « فور » صاحب مراس

ذو القرنين في حياته الحربية جيشًا بلغ من العتاد

والسلاح والاستعداد مثل جيش ملك الهند ولم

يشاهد اشد مراسا وعراكا منه في جميع المعارك

التي خاضها في اقاليم الشرق والغرب ، فدخله

الخوف من الهزيمة او من تقصير يقع به ان عجل

المبارزة . وكان الاسكندر ذا حيــلة وصاحب

مكائد وتجربة فأشار على جنده بالتريث واحتفر

خندقا محيطا بجنوده ومكث به مليا حتى يستنبط

وكان في معية جند الاسكندر امهر صناع البلاد الرومية وغيرهم من مهندسين وخلافهم . فأمرهم بصنع خيول من نحاس مجوفة عليها تماثيل من الرجال تجري على بكر اذا دفعت مــرت سراعاً . وبعد صنعها على الوضع المشار اليه تحشى اجوافها بالنفط والكبريت وتقدم امام الصف في قلب الجيش وعند التحام الجيشين تضرم فيها النار , وقد استجاب الصناع وانجزوا في سرعة هائلة الخيول النحاسية وعلى ظهرها تماثيل القرسان .

وقد استحضر الاسكندر المنجمين وطلب منهم

المعاونة في تدبير الحيلة لكسب النصر عــــلي

الكثرة الكاثرة من جيش الهند . على ان يختاروا يوما له طالع السعد واليمن للتفاوُّل به في ممارسة

المعركة ، فاشاروا يعمل خيول نارية من لحاس ..

فأعاد ذو القرنين طلب الطاعة من ملك الهند، ونصحه بعدم المجازفة في معركة ستكون في غير صالحه ، فأصر على موقفه ورغبته فـــــي الدفاع عن بلاده . وقدم الملك «فور» الفيلة

امامه ، ودفع الاسكندر بخيوله التحاسية وهي مشعلة بالنار وعلى متونها تماثيل الفرسان ، فأقبلت الفيلة ولفت خراطيمها على الخيول المشعلة ، فلما احست الفيلة بالنار ألقت اصحابها وداستهم تحت ارجلها وولت مهزومة لا تمر بشيء الا وطئته ، وانهزم جيش «فور» شر هزيمة .

3,,

ثم صاح الاسكندر يا ملك الهند وابرز الينا وابق على عدتك وعيالك ولا تحملهم على الفناء ، وليس من الشهامة ان يرمي الملك بجنده في الهالك يل يقيهم بماله ويفتديهم بنفسه ، فابرز الي ودع الجند فأينا قهر صاحبه فهو الاسعده ، فلما سمع وفوره كلام الاسكندر في طلب المبارزة دعته نفسه لملاقاته طمعا فيه وظن انها فرصة مواتية . فبرز اليه الاسكندر وتصاولا على ظهري فرسيهما ساعات فلم يجد احدهما فرصة ولم يزالا يتعاركان حتى خطرت للاسكندر حيلة للاجهاز على خصمه بسرعة مذهلة .

ولما اعيا الاسكندر امر خصمه في المبارزة اوقع في عسكره صيحة مدوية فالتفت «فور» وظن ان في الامر مكيدة . فعالجه ذو القرنين بضربة قاضية امالته عن سرجه وتبعه باخرى فوقع على الارض . فلما صرع «فور» قاتل جيشه قتال المستميت ولكن الاسكندر امام هذا الصراع الجبار تظاهر لجيش العدو بالاحسان ووعدهم بحسن المعاملة .

وبسبب التسامح الظاهــري من الاسكندر استسلم جند وفور» ، فاستولى على بلادهم وملك عليهم رجلا من ثقاته ، واقام بالهند حتى استب له الامر واتفاق الكلمة . ولما بعد الاسكندر بجنده ، انقض اهل الهند على الملك الغريب لشعورهم منه بالمذلة وسوء المعاملة فخلعوه وولوا عليهم رجلا من سلالة ملوكهم السابقين ويدعى هذا الملك الجديد ودبشليم» ، وبعد زمن من

تولي الملك المواطن اساء الى شعبه وأذاقهم سوء العذاب ، وعاث في الارض فسادا حيث غزا جيرانه من الملوك والاقاليم .

المنافعة المنافعة

وكان في عهد دبشليم حكيم يدعي وبيدبا و معروف بالفضل والحكمة ويرجع اليه في الامور . فلما رأى بيدبا ظلم دبشليم حاول بحكمته ان يصرفه عن ظلمه ورده الى العدل والرحمة بالرعية . فجمع تلاميذه وتشاور معهم على كيفية اصلاح ملكهم وقص عليهم امثلة من حكايات الفيل والضفدع والتمساح والذئب والحيسة والقبرة ، مستخرجا منها بعض الحكم التي تشير الى عظة وعبرة في قصة الملك الغاشم الفاسد . واخيرا وبعد موافقة تلاميذه على توجيه النصح لدبشليم ذهب بيدبا واستأذن في الدخول على الملك وبعد اداء المراسم طبقا للبروتوكول وبعد التلطف في السلام عليه بآساوب الحكماء . امره الملك بتقديهم ما عنده من النصح وانه سيتقبل نصحه ويكافئه بالخير ما دام النصح في صالحه وصالح شعبه وحكمه . وقد ادار القياسوف الحكيم «بيدبا» كلامه مع الملك في النصح على اتباع الحكمة والعقل والعفة والعدل ، وتوسع في شرح فضائل هذه الاصول الاربعة من قواعد التربية والحكم السليم . واستشهد لكل قاعدة بقصة من قصص الحكام والملوك من الصين والهند وفارس والروم . فثار دبشليم غاضبا من مرامى هذه التصائح وآمر بالفيلسوف «بيديا» ان يقتل ويصلب . ثم تراجع عن امره وأصر على سجنه وتقييده ، وارسل في طلب تلاميذه لانزال العقاب الصارم بهم ، فهربوا مــن سلطانه متفرقين في البلاد . ثم اطلقه من السجن بعد ارق ليلة ليلاء احس فيها بارتكابه خطأ عدم الانصياع للنصائح . وفي النهاية استوزره في مجلسه وألبسه التاج على عادة ملوك زمانه ، وطاف به في ارجاء مملكته معلنا رضاه عليه . واتخذ منه مستشارا له . وبقى في مجلسه موضع ثقته في الاستشارة وتوجيه سياسة الادارة في الرعية على منهج يجمع بين الاصول الاربعة والحكمية والعقيل والعفية والعدل؛ ، وبين فلسفة والنـــرفانا؛ التي هي المثل الاعملى للعقيدة التي كانت شائعة بين البراهمــة ، لاثبات الطاعــة بين الحاكــم والمحكوم . وبهذا استقامت الامور في حكم

« دبشليم » ورغب اليه الملوك المجاورون لبلاده .

بيدبا يوافيف كالبلط وومن

وبعد فراغ بيدبا من اصلاح دبشليم تفرغ لوضع كتب السياسة والادارة والحكمة . وتمشيا مع رغبة دبشليم جمع بيدبا تلاميذه ووعدهم خيرا جميلا . واستشارهم في وضع كتاب فيه جماع الحكمة ، ففرحوا بهذا الطلب واختاروا من بينهم اوسعهم ذكاء وعلما . واخذ يتملي عليه ما عنده حتى استقر كتاب وكليلة ودمنة وعلى اربعة عشر بابا ، كل باب منها قائم بنفسه ، وفي كل باب مسألة والجواب عليها ، ثم جعل كلامه على ألسنة الطير والسباع والحيوانات ليكون ظاهره لهوا للعوام وباطنه رياضة لعقول الخاصة . وضمنه الكثير من السياسة وأمور الدنيا وحسن الادب والتربية والطاعة بين الحكام والمحكومين والاصدقاء والاقرباء . وبعد الانتهاء من التأليف طلبه الملك واطلع على الكتاب فاستحسنه وسأله حاجته حتى يكافئه . فطلب المؤلف من الملك ان يأمر بتدوين الكتاب وضمه الى خزانة بيت الحكيم وأمر بالمحافظة على الكتاب خشية من ان يخرج من الهند الى بلد آخر . ولكن ملك فارس وهو من هواة الكتب قد سمع بهذا الكتاب الثمين فأرسل برزويه كبير اطبائه الى الهند . واستعمل المبعوث دهاءه حتى استنسخه واخرجه من الهند وأقره في خزائن ملوك فارس . على نحو ما تكلمنا عنه سابقا في الحديث عن كسرى انو شروان وبرزويه في صدر هذا المقال .

المترتمال لوبيت

ومترجم وكليلة ودمنة ومن الفارسية الى العربية هو عبد الله بن المقفع وهو اديب مستعرب من اب فارسي عاش في فترة بين اواخر عصر الامويين وأوائل العصر العباسي ، ولقد كان الاضطراب والقلق طابع المجتمع منذ اواخر عهد الامويين حتى نهاية عهد العباسيين . وكان عبد الله ابن المقفع صاحب موهبة وذكاء يحمل في نفسه رواسب من ذخائر الفرس حيث عرفوا بحضارتهم وتفوقهم في شتى ألوان الحياة ، فهم اصحاب وتفوقهم في شتى ألوان الحياة ، فهم اصحاب

والعمران . وابن المقفع كان من افذاذ الكتاب في عصره وله اختصاص في الترجمة وبراعة في تحبير الرسائل الخلقية التي ترجع الى سياسة الملك للرعية وطاعة الرعية للملك . وهو صديق حميم للعبد الحميد الكاتب وتتلمذ عليه في فن الترسل كما اشار بعض المؤرخين . وكان يأويه في داره حين غضب عليه والمأمون وتحمل جريرة اخفائه . يجعلونه بعد مرتبة عبد الحميد . والقول بأن يجعلونه بعد مرتبة عبد الحميد . والقول بأن المقفع كاتب العربية الأول يحتاج الى دليل . والثابت أنه من الكتاب البلغاء ولكن شعوبيته باعدت بينه وبن اللمعان والبر وز والعبقرية والتفوق

على اقرانه من كتاب زمانه ، بيد ان هذه المفارقات عند بعض النقاد المنحازين تعتبر قرينة مــن قرائن العبقرية ، وسمة من سمات التفوق .

والترجمة في اواخر عصر الامويين كانت مقتصرة على كتب الفرس والهند لاختلاطهما بالعرب عن طريق الاسفار والتجارة والفتوحات, وفي العصر العباسي وصلت الترجمة الى نقل تراث اليونانيين من علوم ورياضة واخلاق وسياسة

وادارة . ولم تقتصر ترجمة ابن المقفع على وادارة . ولم تقتصر ترجمة الى ترجمة كتب في الحكمة والمنطق . وقبل انه هو الذي ترجم كتب ارسطاطاليس وكتاب ايساغوجي في علم المنطق . ويشك بعض المورخين في صدق عقيدته ويتهمونه بالزندقة . وان كان البعض الآخر اشار الى اسلامه الذي اتخذه وسيلة للوصول الى بلاط الملوك وللتستر واقتناص لقمة العيش والتقرب الى مراكز الدولة ليكون في صف انداده من الكتاب المستوزرين في العهد العباسي . والرأي الاخير اقرب الى الواقع كما يتضح من والرأي الاخير اقرب الى الواقع كما يتضح من حياته الخاصة ومن اسلوبه في رسائله وكتبه .



قامت شركة (جنرال الكتريك) في بتسفيلد بولاية ماساشوستس الامريكية بدراسة صنع مركبة تسير كالانسان ، الغاية منها هي احلالها مكان السيارات وسكة الحديد في بعض الحالات المعينة . وما زالت تحت الدرس الآن مركبة صممت بدائيا للسير خارج الطرقات ، طول ارجلها ١٢ قدما . . ويستطيع قائد هذه المركبة ان يديرها من الداخل ، وبامكانها السير بسرعة ٣٥ ميلا في الساعة ، وتستطيع الوقوف على ارجلها تلقائيا عندما تسقط . ولم يكن الهدف من تصميمها السرعة بل المقدرة والقوة الكافيتين لاجتياز المعابر العسيرة الصعبة .

وهذه المركبة السيارة هي واحدة من مجموعة الفوائد التطبيقية التي صممها الفكر الانساني للآلة ، وباستطاعة الانسان المشغل لها ان يديرها

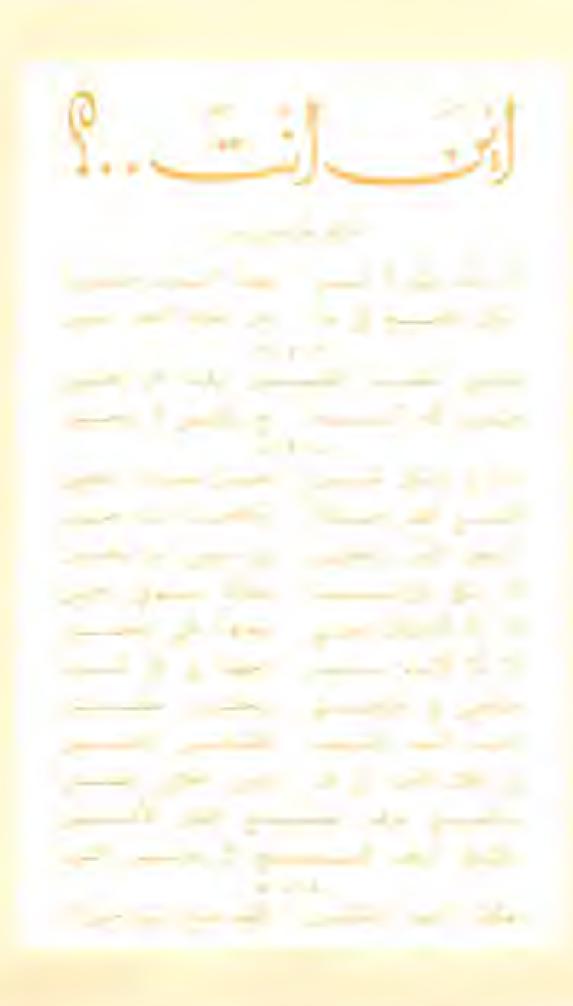
بسهولة ، وذلك لان تحركاتها تشبه تمام الشبه تحركاته في داخلها .

وقد قالت الشركة المذكورة انها ستسمي هذه الآلة باسم (كامز) ، اي الآلة التي تقلد الانسان في حركاته . وهي ستستعمل في بداية الامر ، كوسيلة لنقل الاشخاص والمحاصيل ، ولكافحة الحرائق ، ولعمليات الانقاذ ، في الاماكن التي يتعذر وصول السيارات وسكك الحديد اليها .

ويعتقد الباحثون في الشركة المذكورة ، ان جزءا من مشكلة تصميم اقدام هذه الآلة قد حل ، وذلك بالنظر للخبرة الماضية التي اكتسبوها للدى قسيامهم بتصميم اذرع لآلة معروفة جسدا تدعى (هنديمان) وهي آلة ذات اطراف تشبه الاذرع ، وتتحرك اثناء قيامها

بالاعمال ، تبعا لحركة ايدي مشغليها . وطبيعة نوع العمل الذي ستقوم به الآلة الجديدة ، يحتم عليها ان تكون قادرة على السير في الممرات المستوية والمرتفعة والمنخفضة قليلا ، والتحرك الى الجانبين ، والدوران ، وصعود الاماكن تكون هذه المركبة ذات قدرة خيالية هائلة . والاعمال التي تقوم بها هذه الآلة ، تتجاوب فيها مع حركة الانسان المشغل في داخلها . وعند نقل الاشخاص او المحاصيل تستطيع هذه المركبات ان تعمل معا بالطريقة نفسها التي يقوم بها عدة اشخاص بحمل جماعة من الناس او الامتعة فيما بينهم على حمالة او لوح من الخشب .

عن مجلة «سايئس دايجست»





في مساء ١٤ مايو ١٨٦٤ م سقطت نجمة بالقرب من مدينة «اورجي» في جنوبي فرنسا ، وانفجرت محدثة برقا ورعدا . وقد لاحظ هذه الظاهرة آلاف الاشخاص كما رآها اناس على بعد مثات الاميال من مكان حدوثها .

خبر هذه الظاهرة الى اكاديمية العلوم في فرنسا ، فجمعت حوالي عشرين قطعة من هذا النيزك ووزعتها على المختبرات والمتاحف لدراستها . فدرسها اشهر علماء ذلك العصر بما فيهم العالم الشهير لويس باستير نقسه .. وتبين لهم ان هذا النيزك من نوع نادر جدا يعرف بالانجليزية باسم carbonaceous) ولم يعرف من نوعه حتى الآن سوى ١٩ نيزكا فقط . كما تبسين لهم ايضا انه يحوي عدة انواع من العناصر وان ٦ في المائة اله يحوي عدة انواع من العناصر وان ٦ في المائة

منه كربون عضوي . غير ان احدهم لم يستطع ان يعين مصدر هذا النيزك . وهكذا وضعت قطعه كتحف نادرة على رفوف المتحف .

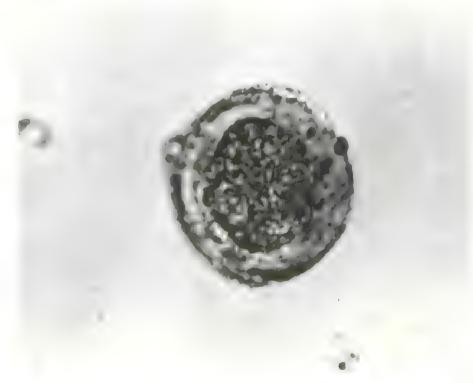
وفي سنة ١٩٦١ ، اي بعد مضي ٧٧ سنة على سقوط نيزك (اورجي) ، قام علماء شركة اسو للابحاث والهندسة بالاشتراك مع علماء نيزك اورجي وقطع ثلاثة نيازك اخرى سقطت في اوقات مختلفة في اماكن مختلفة ، فظهر لهم دلالات كيميائية تشير الى وجود آثار حياة فيها . فهل هذا معناه وجود حياة في زمن مضى او في الموقت الحاضر في مكان او امكنة احرى في المجموعة الشمسية ، ولو ان مدى تقدمها لا يزال غامضا ؟

وهـــذا الاكتشاف الذي يعتبر في غايـة

الأهمية ، مدين الى حد كبير للنقاط المفيسدة التي قدمها العلماء الافرنسيون منذ قرن من الزمن ، فقد وجدوا آنذاك ان في نيزك اورجي مواد عضوية . وكان المعروف في تلك الآيام ان المخلوقات الحية هي المصدر الاصلي للمركبات العضوية ، لذلك جرى كثير من التساوال عن كيفية وجود مثل هذه المركبات العضوية في العالم الخارجي ، غير انه لاسباب عديدة بقيت هذه التساولات دون حلول . وأحد هذه الاسباب هو أن العلم في ذلك العصر كان يفتقر الى المعدات التي يستطاع بواسطتها معوفة تركيب الجزيئات الدقيقة ، بينما توفرت هذه الامكانيات في العصر الحالي . وعلاوة على ذلك ، فان فكرة احتمال وجود حياة خارج الارض لم تكن تلقى تشجيعاً في القرن التاسع عشر على الرغم من اله جرى في ذلك الوقت بعض النقاش العرصي حول القنوات التي تظهر على صفحة المريخ ، وقد ساد الاعتقاد ان الكون ليس فيه سوى نجوم ملتهبة تختلف عن الشمس بأنها ليس لها جهاز شمسى تابع لها . هذا ولم يو حذ رأي العالم الالماني (اوتوهان) بعين الاعتبار عندما ذكر في تقرير علمي له حوالي سنة ١٨٧٠ انه رأى بقايا مخلوقات حية في قطعة نيزك قام بفحصها تحت المجهر .

احد المتحجرات التي وحدت في انتيزك الذي سقط في و رجي سنة ١٨٦٤ ، وقد كبر هـا آلاف المرات .





وفي سنة ١٩٥٠ ازداد الاعتقاد بامكانية وجود حياة خارج الارض . ونظرا لتوفر الآلات الدقيقة الحديثة أصبح من الممكن دراسة تحركات النجوم البعيدة ، فتبين ان كثيرا من هذه النجوم لها مجموعات من الكواكب السيارة تابعة لها . ففي المجرة (درب التبانة) وحداها مثلا يعتقد العلماء انه يوجد اكثر من مليون نجمة يحتمل وجود حياة على سطحها . ومنذ سنوات اظهر العلماء ميلا كبيرا نحو دراسة النيازك ، كما ان بعضهم استعان بمختبرات شركات الزيت في ابحاثه وذلك لوجود المعدات الدقيقة في هذه المختبرات ، وللخبرة الطويلة التي يتمتع بها عمالها في التحليل . ونتيجة لهذه الابحاث كانت الاكتشافات التالية:

 سنوات عدیدة والابحاث تجري لمعرفة حمر كيفية تكون الزيت الخام في باطن الارض . وكانت نظرية بعض علماء القرن التاسع عشر ان البترول ليس من اصل عضوي ، وان الصخر الذي يتكون فيه البترول له اثر فعال في تكوينه . وظن احد العلماء الفرنسيين القدماء ، عندما وجد مادة تشبه الزيت في نيزك اورجي ، ظن ان الزيت يتكــون تحت الارض بطريقة مماثلة نتيجة للتفاعل بين مواد غير عضوية

كالمياه الجوفية والفحم المعملني .

وعم الاعتقاد في القرن العشرين ان الزيت الخام من اصل عضوى ، غير ان طريقة تكوينه بقيت غامضة . وقد كان يظن ايضا ان للعوامل الطبيعية مثل الحرارة والضغط العاليين يدا في الامر .. كما اعتبر علماء الجيولوجيا ان عملية تكوين الزيت الغامضة حدثت وانتهت منذ ملايين السنان .

وتبلورت الاعتقادات القديمة تدريجيا حتى اسفرت سلسلة تجارب مختبرات فروع شركة (جرزي ستاندرد) التي دامت عشر سنوات عن الحصول على معلومات اضافية عن اصل الزيت ، وكانت الغاية من هذه الابحاث وأمثالها تحسين الاساليب الفنية المتبعة في البحث عن الزيت. وقد قامت مختبرات شركة (اسو) بتحليل عينات الرواسب البحرية التي جمعها حفارو الزيت من منطقة خليج المكسيك المغمورة . وهنا اكتشف الدكتور بول سميث ومعاونوه اكتشافا هاما . فالتجارب التي اجريت بواسطة الكربون ١٤ – النظائر المشعة التي يستعملها رجال الآثار لاكتشاف تاريخ الآثار والمخطوطات _ بينت أن عمر هذه الرواسب ١٥٠٠ سنة اي انها ، في عرف علماء الآثار ، حديثة

التكوين . وقد استخرج علماء «اسو» مواد ايدر وكربونية من هذه الرواسب فوجدوا انها تشبه الى حد كبير الاجزاء الثقيلة الموجودة في الزيت الخام .

والمفهوم الثابت ان هناك مركبات ايدروكر بونية معينة تتكون باستمرار في اجسام الحيوانات والنباتات . والجزيئات الايدروكربونية تكون بأشكال عديدة مختلفة ، تتعدد ذراتها الكربونية حتى تزيد على الاربعين . وقد اكتشف اكثر من ٣٠٠ نوع من الايدروكربون في الزيت الخام ، وفي كل سنة تكتشف انواع اخرى جديدة وذلك لتطور اجهزة البحث ، وتطور طرق استعمالها . وقد اقتنع الكيميائي الدكتور (وارن مينزتشين) ان بعض المواد الايدروكربونية في الزيت كانت في الاصل عناصر حيلة ، ثم بين التشابه القريب بين الانواع المعينة من المواد الايدروكربونية الموجودة في البترول وبين تلك الموجودة في خلايا النباتات الحية والحيوانات. ومع مرور الزمن اصبحت معدات البحث

العلمي في متناول الايدي القيام بتحليل دقيق

للعناصر والمركبات مثل الاجهزة الطيفية المسجلة

التي تستعمل اشعة ما دون الحمراء ، وأنواع

اخرى من الاجهزة الطيفية للكتل.

هذا الجسم المتحجر السداسي الشكل يظهر لخبراء المتحجرات جديدا من نوعه .



شبه مجاري المياه بينما تظهر في وسطه الاجزاء النزكية .



تم اختراع هذا النوع من الاجهزة الطيفية لدراسة تركيب الكتل في بداية هذا القرن ، وهو يستعمل لمعرفة ترتيب الذرات في الجزيئات او للدلالة على ما يسمى بأوزان وتركيب الجزيئات . وقد ساعد الجهاز الطيفي ، خلال الحرب العالمية الثانية ، في عملية الفصل الكهرطيسية للنوع النادر من اليورانيوم - ٧٣٥ الذي يستخدم في عملية الفلق النووي . ومنذ ذلك الحين ، وصناعة الزيت تقوم بتطوير هذا الجهاز لتخليل المركبات العضوية ذات الوزن الجزيئي العالي . وقد حلل الدكتور مينزتشين سنة ١٩٥٧ ، باستعمال هذا الجهاز ، المواد الايدروكربونية المختلفة الموجودة في شمع التربة (منتجات متحدة لعضويات حيوانية ونباتية تشبه الى حد كبير شمع النحل المستخرج من البحار ومن الزيت الخام . فقد وجه شعاعا الكترونيا نخو كل من العينات فتجزأت جزيئاتها الى اقسام مكهربة تدعى بالايونات وتنتقل بسرعة ضمن حقل مغنطيسي . ومن الطبيعي ان توجد ملايين عديدة من هذه الايونات في كل عينة . وبحكم حركتها تتفرق هذه الايونات بالنسبة لاوزانها فيتمكن العالم الكيميائي المذكور من معرفة الانواع المختلفة من الجزيئات ، وكيفية توزيعها . بواسطة آلة الكترونية حاسبة شديدة السرعة .

وقد وجد الدكتور مينزتشين في اكتشافه ان هنالك شبها كبيرا جدا بين جميع الجزيئات ، وذلك عن طريق توزيع انواع معينة مسن الايدروكربونات الشمعية . كما ان هناك شبها قويا ايضا بين ايدروكربونات معينة وجدت في المخلوقات الحية وبين اخرى وجدت في الزيت

الخام . وقد نشر الدكتور المذكور اكتشافه . ومن بين من قرأ هذا الاكتشاف الدكتور برتولوميو ناجي استاذ التحليل الكيميائي في جامعة فوردهام الذي كان هو بدوره يقوم بدراسة اصل الزيت . فناقش فيه الدكتور مينزتشين في احد الاجتماعات العلمية وكان الاخير في ذلك الحين يعمل في شركة ﴿ اسو؛ للابحاث ؛ كما قدم الدكتور ناجي اثناء ذلك اقتراحا لا علاقة له بالزيت وهو ان يقوم هو والدكتور مينزتشين والدكتور دوغلاس هانسي ، زميله في جامعة فوردهام ، باستعمال الجهاز الطيفي للكتال الموجود في مختبرات شركة اسو ، لتحليــــل الايدروكربونات التي عرف انها موجودة في نیزك اورجی ونیازك كربونیة اخری . فاذا ما تبین انها كبيرة ألشبه بالايدروكر بونات الشمعية الموجودة في المواد الحية والتي سبق وحللها الدكتور مينزتشين، فهذا يدل على انها تكونت من اصل حي .

بداية عام ١٩٦١ درست اول عينة ، وهي اصغر من جزء من ١٠٠٠ من الاوقية من نيزك اورجي ، وقد اخذت من المعرض الامريكي للتاريخ الطبيعي ، وذلك بوضعها في الجهاز الطيفي للكتل ، فجاءت النتيجة مخيبة لآمال العلماء الثلاثة المذكورين . وقد حوت العينة على كمية ضخمة من ذرات الماء بينما حوت على كمية غير كافية من ذرات الايدروكربون التي كانوا يودون تحليلها . غير ان الاستاذ هينيسي استطاع ان يبتكر طريقة خاصة لتقطير هذه المياه واستخراج المواد العضوية منها ، لتحلل الايدروكربونات بعد ذلك وتقرأ

نتائجها بواسطة آلة الكترونية حاسبة ، فيتبين

انها تشبه تمـــام الشبه تلك الايدروكربونات المتكونة على الارض من اصل عضوي .

ونشر في سنة ١٩٦١ ما رآه العلماء الثلاثة ، فأثار ضجة كبرى في العالم اجمع .. فالدكتور هارولد بوري الحاصل على جائزة نوبل والذي يعد مرجعا في دراسة النيازك ، لاحظ ان احدا لم يعرف ما هي او من اين اتت النيازك . فلذا قدم اقتراحا بأنه ربما تكون قد تلوثت قطع نيزك اورجي عقب سقوطها الى الارض . غير ان فريق البحث كان لديه الجواب المقنع . فقد جمعت القطع حال سقوطها ، لانها لو كانت قد تعرضت المطر ووحول الارض ، لذابت الملاحها ، وتفتتت قطعها ، وعلاوة على ذلك ، لا يعقل كيميائيا ان تتلوث قطع نيزك اورجي عقب سقوطها على الأرض بمثل هذه الكمية الضخمة نسبيا من جزيئات الايدروكربون اذ ان كمية جزيئات الايدروكربون في قطع نيزك اورجي كانت اكثر بخمسين مرة من تلك التي وجدت في الرواسب الارضية .

و بعد ان تبين لهوًالاء العلماء وجود حياة خارج الارض ، بقي هنالك سوءال واحد دون جواب وهو : اين توجد هذه الحياة ؟

لقد ضاعف العلماء الثلاثة اعمالهم ولا سيما الدكتور مينزشين الذي كان يرى ، كما يقول رفاقه ، في المختبر حتى في ايام العطل يبحث وينقب ويقابل الرسوم البيانية ، وما هي الاعشرة ايام بعد الاكتشاف الاخير حتى وجد دليلا ابين على وجود الحياة في الفضاء الخارجي ، فقد وجد مادة عضوية اخرى تتعلق من حيث التركيب بمادة الكولستير ول الموجودة في جسم الانسان .

هذه القطعة الكبيرة من الانسجة المتحجرة تحتوي على انابيب شعيرية يبلغ قطر الواحد منها ٣ اجزاء من البوصة الواحدة ، وفيها فتحات على الجوانب .



تبدو اطراف هذا الجسم المتح

والمعتقد ان نيزك اورجي هو قطعة من صخر رسوبي من قعر احد البحار القديمة . فمن المعقول اذا ان تظهر فيه آثار المواد العضوية نفسها التي يتكون منها الزيت اذا ما اجري فحصه تحت الميكر وسكوب .

الى فريق الابحاث الدكتور جورج ر كسم كلوس خبير علم الجراثيم في جامعة نيويورك ، فقام بفحص قطع اخرى من نيزك اورجي ، كما فحص ايضاً ثلاث قطع من نيازك مختلفة سقطت في اوقات مختلفة في كل من قرنسا وأفريقيا والهند ، فوجد فيها ، بالاشتراك مع رفاقه ما يشبه العضويات المتحجرة . وهكذا ، في ديسمبر ١٩٦١ ، اصبح معروفا لديهم ٢٥ نوعا من العضويات المختلفة ، منها ما هو ذو خلية واحدة ويشبه الطحلب ومنها ما لا يشبه شيئًا على الأرض ، ومنها ما تحجر قبل أن تتم الاكتشافات طبعا الابعد التسليم بأن الجسيمات المكتشفة ما هي الا عضويات متحجرة ، فقد قال بعض العلماء انها جسيمات كيميائية تختلف تمام الاختلاف عن العضويات الحية ، ولهم في رايهم هذا مؤيدون .

وأرسلت عينة من نيزك اورجي الى الدكتور فرانك سيتابلن ، اختصاصي المتحجرات في مختبرات شركة نفط امبريال المحدودة ، احدى فروع شركة جرزي الكندية ، فقام بفحصها مستعملا طريقة خاصة استطاع بوساطتها ان يكتشف خمسة او سئة انواع اضافية مسن العضويات ، بما فيها ما يشبه انسجة خلايا من الفضاء الخارجي . ولم يستطع ان يعرف هذه من الفضاء الخارجي . ولم يستطع ان يعرف هذه

الظاهرة على الرغم من معرفته الواسعة بمتحجرات الارض. وهكذا تم رأيه على ان هذه العضويات المتحجرة ما هي الا احد اشكال الحياة القديمة على الارض ، لانها ، بغض النظر عن مصدرها ، لما من العمر ما يقارب عمر اقدم صخرة على الارض . فهي ابتدأت اذا في الوقت نفسه الذي ظهرت الحياة به على الارض .

ولا يزال مصدر هذه النيازك موضوع البحث .. فعلى الرغم من وجود فروق واختلافات مدهشة في العضويات التي وجدت في عينات اخذت من اربعة نيازك مختلفة ، فان فيها تشابهات كثيرة تدل على امكانية قدومها من مصدر واحد .

ان النيازك كانت ولا تزال تتساقط على الارض منذ القدم ، تاركة في بعض الحالات فوهات واسعة كتلك التي تظهر على صفحة القمر . وبما ان القمر لا ماء فيه ولا هواء فقد ظلت هذه الفوهات تظهر على سطحه ، بينما فوهات براكين الارض سرعان ما يغطيها النبات .

والرأي العام عن النيازك انها تتساقط من المجموعة الشمسية وسيان اكانت من ضمن المجموعة الشمسية ام كانت من خارجها ، فهي ما زالت تدخل غلاف الارض الموائي يوميا بمعدل مليون نيزك في الساعة .. ولكن اكثرها يحترق عند دخول الغلاف الموائي . والنيازك التي لوحظ مكان سقوطها وجمعت عينات منها فهي ١٦٠٠ مكان سقوطها وجمعت عينات منها فهي أن احد والفكرة العامة عن مصدر النيازك هي أن احد الكواكب السيارة ، ربما التي تدور حول المريخ ، انفجر لتبقى قطعه بمثابة نجيمات صغيرة بين المريخ والمشتري . بينما استمر قسم من هذه المريخ والمشتري . بينما استمر قسم من هذه

النجيمات بالتجزو والطواف في الفضاء على شكل نماذك .

والتأمل اسهل من التحري . لذلك فقد بقي اصل النيازك مجهولا كما ان احدا لم يعرف مصدرها على وجه التأكيد ، غير انه من المحتمل ان يلقي الزيد من الاضواء على معرفة اسرارها .

وفي عام ١٩٦١ ، استمالت ابحاث النيازك المكتشفين وذلك بالنظر لتكاثر العينات في تلك السنة ولا سيما من الانواع الكربونية النادرة . وعلى كل حال ، وخدمة للعلم ، يجب ان يراقب مكان سقوط النيازك ، ولهذه الغاية تألفت جمعية عالمية مهمتها جمع قطع رسمية منها .

من يستطيع الشخص العسادي الذي مكان سقوطه ، وذلك لانه عندما يظنه سقط بالقرب من بيت جاره يكون في الواقع قد سقط على بعد اميال بل مئات الاميال . فاذا صدف ان وجد شخص صخرا وخيل اليه انه نيزك ، وأراد التأكد من ذلك ، فما عليه الا ان يرسله الى مختبر النيازك الامريكي في ديفر ، حيث يجري فحصه دون اي مقابل .

ولا يمكن حل جميع ألغاز الكون من خلال دراسة النيازك ، غير اننا استطعنا ان نعلم منها انه يحتمل وجود حياة في مكان ما من الفضاء الخارجي . وليس في وسعنا ان نتكهن بما ستنهي اليه ابحاث العلماء في حقل النيازك اذ ان قصتهم شبيهة بقصة رجال الزيت لدى شروعهم في البحث عن مكامنه .

عن مجلة «لامب» التي تصدرها شركة سناندرد (نيوجرزي) للزيت

يب وكأنها اجنحة مضمومة .



هذه القطعة النسيجية المتحجرة ، الشريطية الشكل تشبه اشكال الحياة على وجه الارض . غير ان هذا



فِلْ الْحِيْنِ فِي الْحِيْنِ فِي الْحِيْنِ فِي الْحِيْنِ فِي الْحِيْنِ فِي الْحِيْنِ فِي الْحِيْنِ اللَّهِ الْحَيْنِ الْحَيْنِ الْحَيْنِ الْحِيْنِ الْعِيْنِ الْحِيْنِ الْحِيْنِ الْحِيْنِ الْحِيْنِ الْحِيْنِ الْحِيْنِ الْحِيْنِ الْحِيْنِ الْعِيْنِ الْحِيْنِ الْحِيْنِ الْحِيْنِ الْحِيْنِ الْحِيْنِ الْحِيْنِ الْعِيْنِ الْعِيْنِ الْعِيْنِ الْعِيْنِ الْعِيْنِ الْعِيْنِ الْعِيْنِ الْعِيْنِ الْعِيْنِ الْعِيْنِ

بنلم الاستأذ أحمد زكي المنتش بوزارة النريد والتعليم بالفاهرة

ومن الفتى يدور في معركة احد ، يطيح بسيفه رونوس العدا ، ويعلى كلمة الاسلام ؟... ومن الفتى الفارس يترجل ، ويقط الرونوس عن اجساد المشركين في بسمة لا تفارقه ، وفي دأب لا يعرف الملل ، وحكمة ورزانة ، كأنه يقول : «وما رميت اذرميت ، ولكن الله رمى «؟... ومن الفتى يعف عن قتل «هند» ، وقلم جاءت تبذر ذهبها على العبيد والحبشان تغريهم جاءت تبذر ذهبها على العبيد والحبشان تغريهم

بأخذ ثاراتها فينحيها بعيدا عن مهوى سيفه ، ويقول : واغربي عنى ... الله امرأة ؟ ... مرب الفتى يحول بين الرسول وبين المشركين ، مواجها النبي منحنيا عليه بهامته الفارعة ، ومنكبيه العريضين ، موليا ظهره للعداء يرشقون فيه سهامهم ، وينالون منه مناهم ، ولكنه يبتسم اذ ينجو رسول الله ، فيقول في عبة سافرة ، وليمان عميق : «بأبي الت وامي يا رسول الله ، ويأبي الت وامي يا رسول الله ، ويأبي الت وامي يا رسول

ومن الفتى تكسرت النصال على النصال فوق كل جزء من ظهره ، فلا يتأوه ، فلما رفعوه

بعد ان سقط من هول ما ناله ، صاح في صوت سحري غلالته من عقيدة ، ونبراته من صدق عزم ، وأمواجه موسيقي نصر ، وانغام سلام ،

الى اللقاء في خلد عدن يا رسول الله ! ... ؟ ...
... انه فتى العرب ودرع الاسلام ، ومفتدي الرسول في احد ، ورافع منار النصر والظفر في حرب الغادرين مع سيد البشر ...

... انه رابو دجانة، !...

أنصاري من يثرب ، لبتى دعوة الدين ، واحب الرسول حبا لا يبارى ، مومنا بفرط



صدقه ، وسلامة دعوته ، وشدة اخلاصه .

فارس مغوار ، خفيف الحركة ، جريء الوثبة ، محنك في مبارزته ، ما خاب سيفه في قط الرقاب ، ولا طاش له سهم ، وما اخطأ طعنة بخنجر ، او رمية برمح ... وهو الى هذا وذاك حاضر البديهة ، يتفتق ذهته عن حيل الحرب وخدعها ، فلا يفتنه نصر ، ولا ييأس من هزيمة ... دائم الابتسام حتى في احرج المواقف ، وكلما اشتدت وطأة المواقف ازداد بشرا ، ووثق بالفوز ، ولو على حساب دمه ...

وهو فارس يثرب ، وفتاها المظفر ، وكان في طليعة المؤمنين الاحرار ، والمجاهدين البسلاء ، والفدائيين الصادقين ، لا يثني عزمه اي تعلق بالحياة !...

... حشدت قريش ثلاثة آلاف من المشركين في يوم احد لتأخل من المسلمين بثاراتها في بدر الكبرى ، وكان المسلمون ألفا ، خذ ل منهم وعبدالله بن ابي و زعيم المنافقين حوالي ثلثهم او يزيد ، بعد ان كان من المحبذين اول الامر للقتال ، فلما وجد الرسول جادا في التعبئة خذل وتخاذل ! ...

وصدوده ، ويزجي اليهم النصح قبل وحي الأمين على وحي القائد ، ينظم فرقه ، ويبث فيهم من عزمه وصموده ، ويزجي اليهم النصح قبل غشيان المعركة ، وقد انتضى سيفه ، ولبس لامته ، وتقدمهم جميعا ، يعرضهم ، ويتفرس وجوههم حتى لا يلقى بين المحاربين منافقا او مارقا ، واذا به فجأة يمسك بسيفه امام جنده تحميسا لهم، وكشفا لضعاف النفوس فيهم ، فيقول :

من يأخذ هذا السيف بحقه ٢...

فيتسابق الفرسان والشجعان متهافتين عــــلى الرسول ، كل يود ان ينال هذا الشرف الرفيع ، فيردهم النبيي .

ولكُن وأبًا دجانة ويقوم في تؤدة وطمأنينة ، متجها صوب الرسول ، وقد اخذ منه الحماس مأخذه فيقول :

وما حق السيف يا رسول الله ؟ ... فيجيبه الرسول :

ان تضرب به في رقاب العدا حتى ينحني !... وهنا يثور وابو دجانة افي ثقة ويقين ، ويندفع كالرعد قائلا :

نعم ... انا آخذه بحقه یا رسول الله !... ویبتسم الرسول ، ویناوله السیف ، فیتلقـاه الفارس ، فی نشوة الظافر ، وکأنما اصبح ملك

الارض بين يديه ، ويهزه مرددا في ثورة تهز الكفار :

أنا الذي عاهدني خليلي وفحن بالسفح لدى النخيل ألا أقدوم الدهر في الكبول

اضرب بسيف الله والرسول ويقف وفتى يثرب و ، وقد نال هذا الشرف فيخرج من جيبه عصابة حمراء ، ويعصب بها رأسه ، ثم يرفع السيف بيمناه ، ويسير الهوينى مختالا به ، فخورا بنفسه بين صفوف المسلمين ، يتهادى في حنكة البطل المغوار ، الواثق بما يفعل ، وقد ايدته قوة من السماء ، ومسته من عزم الرسول نفحة ميمونة ، والمسلمون ينظرون الى الفارس ، معجبين بنشوته وطربه ، فرحين لفرحته بسيف الرسول 1...

وتدور رحى الحرب بين فرسان الشرك وهسم كثرة تغطي ظهر الجبل ، وتملاً رحاب السفح والوادي ، وبين المسلمين وهم نفر قليل ، لكنهم اسود كواسر في طليعتهم امام الهدى ، شمسا تضيء من حولها النجوم وتتضوأ الافلاك ... وتبدأ المعركة بمبارزات فردية ، وتسفر التبجة عن ان الضحايا جميعا من قريش ، فأثار ذلك حقد الكفار ، وكان سببا في التحام الجيشين ، فتوغل المسلمون وسط الكفار ، يشخنون جراحهم ، ويتمكنون من رقابهم يحزونها حز الخراف في المذابح ...

وطيس القتال ، وفتى يثرب وابو دجانة المحرف في في زملة من المسلمين يترنم بشعره في صيحة تثير الرفاق وتدفع بهم في العدو دفع الربع العاتبة في غابة تعصف بها ...

... وكان فتى يثرب يضرب بسيف الرسول يمنة ويسرة ، ما تطيش له ضربة ، ورواوس العدا تتساقط من حواليه تساقط الثمر ، حان قطافه ، والدم يتقاطر من سيفه ، فيثير الرعب في قلوب الوثنين ، فتتعالى صيحاته ، وتملأ اجواز الفضاء اذ يقول :

أنا الذي عاهدني خليلي

وتترامى الى مسامع النبي صبيحات الفارس فيبتسم ، ويزداد اشراق ابتسامته حين يرى قوات المشركين تنخذل ، وتنكشف عن فلول منهزمة ... ويتعقب الفارس وثلته هذه الفلول ، فيتتقص منها المتباطئين ، ويتقفى المسرعين ، فيعمل فيهم السيف مواجها لهم ، لا يقط رأسا من ظهر ، ولا يخالس احدا من العدا ، ولا يخاتله ،

بل يلقى العدو وجها لوجهه ا ...
وهنا تظهر نساء قريش ، فيشهدن مصرع
رجالهن ، وانخذال الاحياء منهم ، تحت امرة
هند بنت عتبة » زوج ابي سفيان ، فيصحن
في الرجال محمسات قائلات وقد كشفن عن
سيقانهن :

ويها بني عبد الدار ويها حماة الاديار ضربا بكل بتار

ولكنهن يشهدن الهزيمة تزداد ، ويولي الكفار الادبار !

فتولول وهند، ، ويتبعها في العويل والصراخ صواحبها ، وناعبات الشر من حولها ، ثم تنشد وهن يرددن :

نحن بنات طارق ان تقباوا نعائق ونفرش النمارق او تدبروا نفارق فراق غیر وامق

فلما ازدادت الهزيمة بالكفار ، غشي النساء المبدان الى جوار رجالهن ومن بقي منهم ، يزدن في تحميسهم على عادة الجاهليين في حروبهم ، وتسوق الظروف وهندا الله الى ان تقع بين يسدي وابي دجانة ، فيرفع سيفه ليهوي به على رقبتها ، فصيح صيحة كريهة مولولة ; ويلاه !...

وما ان يتبين للفارس انها امرأة حتى يتحيها جانبا ويقول: أأنثى ؟... اذهبي ... قبح الله وجهك ! ...

وينبري له والزبير بن العوام» ، فيقول : اقتلها يا وأبا دجانة» ... انها وهند بنت عتبة» !

فيرذ الفارس الشهم :

أني أكرم سيف رسول الله أن أضرب بسه امرأة! ...

المسلمين نصر مبين ، ويحسل ويحسل علاقتين خذلان لا عهد لهم به ، فتأكل قلوبهم الحسرات على ما ضاع من رجالهم وعتادهم ، ولكن الغنائم والاسلاب متروكة في آثار الكافرين ، والمشركون يتقهقرون ، فينصرف الى المغنائم بعض ضعاف النفوس ولعلهم مسن فلول المنافقين تسربوا الى جيش المسلمين حين ايصروا غلبته على الكفار ، فاستطاعوا ان يستميلوا من المسلمين عددا لنيل هذا الغيء ، فانقاد من المسلمين عددا لنيل هذا الغيء ، فانقاد المم بعض من سدّج الفكر ، قليلي التجربة في الحرب ، ظانين ان النصر صار للمسلمين ، الحرب ، ظانين ان النصر صار للمسلمين ، وان هذا الوقت هو انسب ما يكون لجمع الغنائم ، والسول في بداية المعركة ، بأن يثبت كل في موقفه في بداية المعركة ، بأن يثبت كل في موقفه (البقية على الصفحة ١٤)

بنلم الاستأذ عزت حماد منصور

اثارة من اسي ممض ، وحسرة لاذعة لا تزال تطيف بالادب العربي كلما ذكر حافظ وشوقي فينكأ الجرح ويدمى اسفا على جبارين من جبابرة الادب ، افضى بهما ولع المنون الى التراب .

زعم بعض الناس ان حافظا مات محدودا كما عاش محدودا . فلم يشيعه الى رمسه الا نقر قليل من اصدقائه المخلصين ، ولم تقم له حفلة الا بعد مدة . وحافظ شاعر بلغ الذروة في فنه وانتهت الى حسَّه امرة الاجتماعيات في عصره ، وزعم الناس ايضا ان شوقي مات مجدودا كما عاش مجدودا فشيع الى مقره تشييعا رسميا وأقيمت له حفلة رسمية في دار الاوبرا ابُّنه فيها كثير من شعراء الشرق وادبائه فاجتمع له بذلك سعادة الحياة بالصيت البعيد ، والترف العظيم ، وسعادة الموت بالذكر الحسن والثناء الجميل .

ثم جفت المآقي من الدمع ، وتطاير الصدى من السمع ، فاذا بالشاعرين الكبيرين في الموت مستويان واذا بالباقي على الزمن قصيدة قالها شوقي في صديقه حافظ خلدتهما معا هذا راث وذاك مرثي وانتزعت من السموال الصفة التي استبد بها اربعة عشر قرنا كاملا وهي صفة الوفاء التي اتي عليها شوقي بالشطر الاول من مطلع قصيدته :

يا منصف الموتسى من الاحساء قد كنت اوثر ان تقول رئسائي ولكنه ابي الا ان يذكر صديقه بالوفاء للحق:

الحق نادى فاستجبت ولم تزل للحق تحفل عند كل نداء وأتيت صحراء الامام تذوب من طول الحنسين لساكن الصحراء ولقد كان حافظ وفيا للشيخ محمد عبده حتى الوفاء ويتجلى ذلك في كثير من شعره ، ورسائله اليه وفي قصيدته التي رثاه بها حيث يقول :

فيا منزل في عين شمس اظلني وأرغهم حسادي وغم عسداتي دعائمه التقوى واساسه الهدى وفيه الايادي موضع اللبنات عليك سلام الله ما لك موحشا عبوس المغاني مقفر العرصات حافظ فهما ذكى الفؤاد ، قوي الذاكرة ، وكان

﴿ ﴿ مَشْغُوفًا بِالْجَزَالَةُ يَفْضُلُهَا عَلَى السَّهُولَةُ لَانُهُ كَانَ جَنَّدِياً مِنْ ناحية وكان عظيم الجرم جهور الصوت من ناحية اخرى وكان يتأثر من ناحية ثالثة اثر استاذه في الشعر محمود سامي البارودي باشا . كل اولئك كان لهم اثر عظيم في نفس حافظ حينما عرب كتاب البوساء فان الناظر في هذا الكتاب بلاحظ كثرة الكلمات اللغوية في غير نبو ، والمتأمل فيه يلاحظ كثرة الاستعارات في غير سقم والمحقق له يلاحظ كثرة الاقتباسات

١ ــ اما الكلمات اللغوية فمنثورة في ثنايا سطوره انَّى قرأت وجدت . ولعل السر في ذلك راجع الى حدب حافظ على اللغة العربية

ذلك الحدب الذي ظهر جليا في مقدمة (كلمة في التعريب) حيث يقول: ﴿ وَمِنْ نَظُرُ فِي بِطُونَ تُلْكُ الْكُتُبِ الَّتِي تُترجِمُ الَّيُومُ رَأَى هَذُهُ الْغَادَةُ الشَّرقية وهي على فراش موتها تندب خدرا قد ابتذلته الأقلام ، وسترا قد انتهكته الاوهام ٤٠

والذي ظهر بأجلي معانيه في قصيدته التائية على لسان حال اللغة العربية حيث يقول:

فيا ويحكم ابلي وتبلي محاسني ومنكم وان عز الدواء اساتي فلا تكلموني للزممان فانسى اخاف عليكم ان تحين وفساتي

واحياء اللغة انما يكون باحياء مفرداتها وتراكيبها ولذلك لم يأل حافظ جهدا في الاخذ بناصرها من هاتين الناحيتين . انظر مثلا الى قوله : « فقال له صاحبه وهو يحاوره : لقد بالغت في محاسنتك كي لا اجبهك بالرد ، وكرهت ان اجمع عليك بين مرارة الجوع وغضاضة المنع فأبليت الا الاصرار . فاغرب عنى ايها الرجل ولا تلحف في السوال فأنا أعلم بك منك . ١ فانك ترى أول ما ترى هذا الاقتباس البديع من القرآن الكريم في صدر الجملة (قال له صاحبه وهو يحاوره) وترى هذا الاسلوب العربي الصميم في قوله : (كرهت ان اجمع عليك بين مرارة الجوع وغضاضة المنع) وترى الى جانب هذا وذاك ثلاث كلمات قلما يستعملها غير الخاصة من كتاب هذا العصر وهي (لا اجبهك) و (اغرب عني) و (لا تلحف).

الى قوله : ﴿ وَكَانَتَ الْحُمِّي تُنْمَشِّي فِي عَظَامَ تَلَكَ الْمُغْبُونَةُ فِي رات نفسها فمر بها قطع من الليل وهي تهذي وتصبح ثم اخذها النوم فقامت حتى اظهر النهار أو كاد . » أما أنا فأرى أن حافظاً قد فاق ابا الطيب حيث جعل الحمى تتمشى في العظام وأبو الطيب جعلها (تبيت) في قوله :

بذلت لها المطارف والحشايا فعافتها وباتت في عظمامي وذلك ان المشي حركة والالم المتحرك اشد من الالم الساكن ولعل حافظا لمح على البعد بجانب قول ابي الطيب قول ابي النواس:

فتمشت في مفاصلهم كتمشي ألبرق في الصقيم فأخذ منهما معا وتم له ما اراد .

وكان حافظ يعرف كيف يضع الالفاظ في مواضعها ، وكيف يستطيع ان يخلب الالباب بفطنته وذكائه وحسن تصرفه . انظر مثلا الى قوله : «وقد كاد يمسح الحزن ما كان على وجهها من مسحة ذلك الجمال وأوشك ان يذهب البكاء بما كان كامنا في محاجرها من ذلك السحر الحلال . فانتقلت حمرة وجنتيها الى عينيها، وهاجر سواد لحظها الى حظها وامتد اصفرار شعرها الى لونها ، ودب سقم جفنها الى صدرها وسرى

نحول خصرها الى جسمها والتقى في مآقيها دمع الحزن بدمع الدلال . واجتمع في قدها ذلك الهيف وذاك الهزال . ،

٢ ــ ولقد وقع لحافظ في كتاب البوساء من الاستعارات الصحيحة والتشبيهات البارعة والتعبيرات اللطيفة ما لم يقع لاحد في كتاب قبله او بعده ، واني مقف على آثار ما اقول ببعض المثل .

_ 1 _

و° ذلك قوله على لسان صاحب الدار التي طرقها جان فالجان بعد الدار التي طرقها جان فالجان بعد الدار ان شاع خبره في مدينة ديني : «ولقد راعني منك ما يروع المرء من قاتله وكأني اسمع صوتا يقطر منه الدم .» وأذكر اني قرأت الجملة الاخيرة في كتاب الكامل على لسان اعرابية طلب زوجها في ثأر ، ومع ذلك فاني ارى كأنها ما خلقت الا لتكون في موضعها من هذا الكلام .

وقوله تعقيبا على كلمة (سيدي) وموقعها من نفس جان فالجان حينما سمعها من عابد مدينة ديني : «ولا يزال المصاب في شرقه على ظمأ الى نهله من موارد الاحترام حتى اذا اظفر بها اصبح مبرود الغليل . «وقوله في سراج العابد : «ارى سراجا مريض الفتيلة ضئيل النور . » وقوله يصف الشتاء : «فاذا الشتاء التالي يقرع باب فانتين قرعا ينذرها بيوم قصير وجو مطير وضباب مقيم وأفق مظلم ونهار يعثر صباحه بمسائه وليل يجهل اوله آخره وشمس رمداء وسماء مكفهرة الارجاء . »

المقتبسات التي اتبح لحافظ أن يضعها في تضاعيف البوساء الراح فكثيرة بعضها من اشعار العرب وبعضها من القرآن الكريم وكلها تدل على سلامة ذوق ولطف مأخذ وحسن وضع وجمال تنسيق واليك بعض المنال :

١ - وفهو ما مر به طير الا وفزع ولا نبحه كلب الا وجزع ولا دقت ساعة ولم يدق لها قلبه ولا لاح شبح ولم يطر له لبه ، فاذا اغفى سلت عليه سيوفها الاحلام ، واذا تيقظ راشت اليه سهامها الاوهام . » لم يكد القلم يفرغ من ايراد المثل على حلاوة السجع حتى وقع هنا فيما هو اشهى وأحلى . وأنا ما ضربت لك هذا المثل الا لأبين لك الى جانبه قول اشجع السلمى في مدح الرشيد :

وعلى علوك يا أبن عم محمد وصدان ضوء الصبح والاظلام فاذا تنبه وعته واذا غفا سلت عليه سيوفك الاحلام ٢ ـ وأصابت منه تلك اللقطة (سيدي) مواقع الماء من ذي الغلة

الصادي . وللقطامي :

يقتلننا بحديث ليس يعلمه من يتقين ولا مكنونه بدي فهن ينبذن من قول يصبن به مواقع الماء من ذي الغلة الصادي همن ينبذن من البازي عليه سواد.

ولبشار :

اذا انكرتني بلدة او نكرتها خرجت مع البازي على سواد 3 - وتحمل بين ذراعيها طفلة ساجية الطرف عبلة الساق وضاءة الجبين لها من صدر امها مهاد ومن ذراعيها وساد ، اخذ الكرى بمعاقد اجفانها فنامت نوما هنيئا. وللبارودي :

اخلد الكرى بمعاقد الاجفان وهفا السرى بأعنة الفرسان ه له فخرجت ربة المنزل بالصمت عن لا ونعم وأشارت برأسها

اشارة تشعر بالتردد بين الرفض والقبول. ولبشار: والمسمت عن لا ونعم واذا قلت لها جسودي لنسا حرجت بالصمت عن لا ونعم

 ۹ - فأصبحت لا تخشى نازلا ، وأمست لا ترجو ناثلا ، وباتت لا تبالى لانها ما انتفعت بأن تبالى . ولأبى الطيب :

فصرت اذا اصابت في سهام تكسرت النصال على النصال ووسان فما ابالي بالرزايا لانسي ما انتفعت بأن ابالي المالي على النطق وافترست طائر حلمه الدهشة والذهول والبارودي :

فكأنما المترست بطائر حلمه مشمولة او ساغ سم الاسهود ٨ - ولولا ما حملني اصحاب النزل من الديون ، لتماسكت وان زعزعني الدهر وبالغت في تطفيف قوتي الايام والليالي . وللبحتري : وتماسكت حين زعزعني الدهر التماسا هنه لتعسي ونكسي ٩ - واني لاشعر كأن قوة باطنة تسوقني اليه فهو مدركي وان امعنت في الحرب . وللنابغة :

فانك كالليل الذي هو مدركي وان خلت ان المنتأى عنك واسع الله الله الذي هو مدركي الساعة لما شك في اني قريب بي عهد بالافاقة من سقم او بالافلات من برائن حادث . ولأبي نواس :

بعيدة كر الطرف تحسب انها قريبة عهد بالأفاقة من سقم ١١ — فقال لي اخي اعطف بنا على هذا الطريق الاجوف وكان طريقا سماؤه في لون ارضه . وللراجز :

ومهمة مغبرة ارجب أوه كأن لون ارضه سماوه الا معلى المعتري : ١٢ - وجعل يتقرى بيديه ويتلمس النافذة حتى اصابها . وللبحتري : يفتيلي فيهم ارتيب في حتى تتقراهم يداي بلمس الا - وكان الوادي في ظلام دامس والضباب (دان مسف فوق الارض هيدبة) ولعبيد بن الابرص :

دان مسف فويق الارض هيدبة يكاد يدفعه من قهام بالراح هذا هو الاقتباس الوحيد الذي وضع بين قوسين ونبه اليه الشارح ولم يذكر اسم الشاعر ..

ذلك مبلغ علمي مما اقتبسه حافظ من الشعر فأما ما اقتبسه من القرآن الكريم فكثير يستطيع القارىء ان يدركه من غير كبير عناء .

إ بعد فقد قال ابن المقفع : «ومن اخد كلاما حسنا عن غيره فتكلم الله في موضعه وعلى وجهه فلا ترين عليه في ذلك ضئولة فانه من اعين على حفظ كلام المصيين ، وهدى للاقتداء بالصالحين ، ووفق للأخذ عن الحكماء ولا عليه الا يزداد فقد بلغ الغاية . «

ودخل غالب بنصعصعة على علي بن آبي طالب ، رضي الله عنه ، ايام خلافته وغالب شيخ كبير ومعه ابنه همأم الفرزدق وهو غلام يومئذ فقال على ، رضي الله عنه :

ومن الشيخ ؟ قال : وانا غالب بن صعصعة . وقال : وذو الابل الكثيرة ؟ قال : ونعم . وقال : وما فعلت بأبلك ؟ قال : وزعزعتها الحقوق وأذهبتها الحمالات والنوائب . وقال : وذاك امهر سبيلها . ومن هذا الغلام معك ؟ وقال : وهذا ابني . وقال : وما اسمه ؟ قال : وهمام ، وقد رويته الشعر يا امير المؤمنين وكلام العرب واوشك ان يكون شاعرا مجيدا . وفقال : واقرئه القرآن فهو خير له . وفكان الفرزدق يروي هسذا الحديث ويقول ما زالت كلمته في نفسي حتى قيد نفسه بقيد وآلى الا يفكه حتى يحفظ القرآن ، فما فكه

حتى حفظه .

اشاعر محموه عن

انى النجم قد اعبح النجم قابا رأسه العقباب فراغ العقباب ورأت العقباب وورث شهباب بيوم شهباب وورث المدنيات ووراش الجنباح وورق المدنيات النجم بكشف عنده الحجباب يسروض بده المعضبلات الصعباب ويقتحها العلم بيابيا فيبابيا ؟ ويقطعها جيسة وذهباب فيباب المحاود آب

عنزاة المجالات حشوا السركابا لكم طبائبر شق جنوف القضاء تخطي الفيواء وجناز الألب را هنو الطب هنول فقي الدران وأرضه والبدا في الدران الا بيت تعمران وقطي حسي البدو إنه فغلبات المناب الم ويخفعها بعد طبول الجمياع ويخفعها بعد طبول الجمياع وتحر راح بشد الرحال

لعدرش الحدواء فصارت ذباب الكتاب ويساف الرح يطبوي النجل الكتاب ويساف البوت ترد الجدواب الكتاب عدامة ملح الري ام غراب ؟ نعد فيا حطبا وثقباب ؟ هنا انقلبوا جنّة وذناب ؟ وكان لنه العقبل ظفرا ونابا ؟ وقد الرواح وسوى الحراب ؟ وغواصة لا خيولا عراب ؟ وغواصة لا خيولا عراب ؟ وغواصة لا خيولا عراب ؟ أواد بها أم خيران

وكسا نعد النسور ملوكسا صواريخ تطوي المجالات طيّا كساني بالنجم يسرنسو اليهسالا ويهسف في وجل قسانسا أنسسا أنسد الكواكب أن الأنسام وأن ابسن آدم في الأرض عسان فصاغ من السارة المسرده السرده ال وأحبح يسرح فسانسا وكسم سار في الارض منعسرا فماذا من السيرات يسريسد

علبت وهنا عليهم حسابسا؟ ونحسن اليهم ركسا المحابسا؟ وأكسر في الكون منا اضطرابا؟ فعمر عليهم وضلوا الصوابسا؟ وما بسال اهسل الكسواكب عسروا أمسا فكسروا في الهسوط اليسسسا اليسموا بسأوسع منسا عقمسسولا تسرى هسل ارادوا الينسا السوصسسول

عليسا كفسى جفوة واجتباب ؟ اذا زادت الأرض مسك اقسراب ؟ ونطلب مسك المدنو فساب ي سواهما اذا مما اردت انساب أباكبل فيك أباس طعاميا وها فيك بقدي القضاء الآديم وهل يعجد العيش فيك بندولا وهل كان آدم أيصا طيعان الدين وهل كان آدم أيصا طيعان الدين الدين المدين الدين المحتربون بأرضك أم ها وهاذا ترى حين تهيط فيك تكهن قدوم فقالوا حدوبات وأرحف فدوم فقالوا حدوبات وأرحف فدوم فقالوا وحوبات وقال أناس صحاري تفايل ولا أناس صحاري تفايل ولي ولا كلك كنت وها ذلت العيوا ولي تدر الوضح منك العبول ولي تدر الوضح منك العبول ولي تدر الوضح منك العبول

أنطب كم فيك أنشات شعيرا وكم كنان تبورك مصدر وحيي وكم قدر ساطع صد عني روت عني الارض اقساره السا الساد إلى المسر واحميد وكيف التصالي ولي لمسكة

ومقدار نورك فيها حساب المساب المن يجتلها وطاب المساب المن يجتلها وطاب المساب يكون جمالك الا سراب المساف التمايا ؟ نرقيها ساكنوك ارتقاب ؟ وان كان هذا لدينا ساب ؟ فين وضوء الصباح اهاب ؟ وغالية أم يطأن السراب ؟ وغالية أم يطأن السراب ؟

ويلبس فيلك أناس ليابسا؟ ويلتهب الصيف فيلك التهابسا؟ ويلتهب الصيف فيلك التهابسا؟ كا تجدد العش شوكا وصابا؟ ويرجو الشواب و يخشى العقابا؟ يعبضون أهلا بها وصحابا؟ أردعا وضرعا نوى أم يسابسا؟ مراسع خصوا وروضا وغابسا وسلما يشامخة وهضاب

كضونك يحكى لجنا مدابا ؟ وكم يك شبهت خودا كعابا ؟ كصدك لما فقدت النبابا ؟ عداة رأت شعر فودي شابا ساداني بالحاب قدايا

نسزور حمساكسم ونغشسي السرحساب وآمسل ألا نطبسل الغيساب ويسا رب حلسم لسلايسة اصسابسسا ولسن ييتس العلسم ان هسو خسابسسا.



عدد من ابراج الحفر العديدة في حقل باكو بأذر بيجان السوفييتية . ان السوفييت يزاحمون فنزو يلا على المركز الثاني في انتاج الزيت في العائم .

تصدير الزيت الخام من الاتحاد السوفييتي الى اسواق العالم الحر ، لعدة سنوات ، موضع اهتمام متزايد لدى العديدين من رجال الزيت الامريكيين . وكان هوالاء يرقبون عن كثب ازدياد مبيعات الزيت السوفييتي ولا سيما في بلدان المانيا ، وايطاليا ، وفنلندا ، والسويد ، وفرنسا ، والشرق الاوسط وغيرها . وليست منافسة السوفييت بحد ذاتها هي التي

تثير قلق رجال الزيت الامريكيين ، ولكن الذي يسترعي اهتمامهم حقا هو نظام تحديد الاسعار ونظام المقايضة اللذان يتبعهما الاتحاد السوفييتي للتغلغل في اسواق زيت العالم الحر

وقد غدا الزيت السوفييتي ، في الآونة الاخيرة ، مثار اهتمام الصحف والمجلات والمجتمعات كما اصبح موضوع بحث في مجلس الشيوخ الامريكي ، ويجري الآن تعليل الاتفاقيات

التجارية السوفييتية في الدوائر الحكومية في كل من اوربا ، واليابان ، والشرق الاوسط . ولعله لسوء الطالع ان موضوع الزيت السوفييتي ودوره الهام في حقل التجارة العالمية ، يعتبر موضوعا معقدا ليس من اليسير فهمه اذ لم يكن لدى الافراد العاديين ، الذين اخذوا بتقدم السوفييت في ارتياد الفضاء ، الوقت الكافي لدراسة الاساليب الاقتصادية والسياسية التي

السوف فوتو ا



تبلغ شحنة هذه الناقلة الروسية ماثتي الف برميل من الزيت وتباع خارج الاتحاد السوفييتي يمبلغ ٣٨٠ ٠٠٠ دولار ، بينما تباع في الدول الشيوعية بـ ١٥٠٥ دولار . «سوف فوتو»



عامل سوفييتي يفتح صماما للزيت في اذربيجان ، ليتدفق الزيت الخام الى حقل لخزانات حيث يجري شحته في الناقلات وتصديره الى الخارج . عسوف فوتوه

ينهجهما السوفييت في التصدير .

رجال الاقتصاد الذين يراقبون على المناسبة التي تمهد الطريق لفهم الموضوع فهما شاملا ، فالاتحاد السوفييتي منهمك الآن في مشروع السبع السنوات الرامي الى التوسع الاقتصادي ، ويستهدف هذا المشروع الضخم ، الذي ينتظر تحقيقه في عام ١٩٦٥ ، زيادات الذي ينتظر تحقيقه في عام ١٩٦٥ ، زيادات تكريره ، ومع ذلك ، فان الارقام الحقيقية التي تثبت حقيقة ذلك ليست متوفرة ، ويعتقد التي اقتصاديو الزيت ان الاتحاد السوفييتي ينافس حاليا فنزويلا على المرتبة الثانية في انتاج الزيت في العالم ، اما الولايات المتحدة الامريكية فتعتبر في طليعة الدول المنتجة للزيت .

وهنالك اهداف بعيدة وضعتها روسيا نصب عينيها لزيادة الانتاج الصناعي لديها باستمرار حتى عام ١٩٦٥ . ولتحقيق هذه الاهداف استفادت روسيا من احدث ما وصل اليه الغرب في ميدان التقنية (النكنولوجيا) اذ استوردت من الخارج مجموعة ضخمة من المصانع والمعامل والاجهزة الحديثة التي تعمل بصورة تلقائية ، ذلك لان الوقت قصير امامها ، لا يسمح لها بانتاج مثل هذه الاجهزة المعقدة والآلات الذاتية الحركة التي تعتبر المحور في الوسائل الحديثة للانتاج الصناعي , وبالاضافة الى ذلك ، فانها تحتاج الى شراء آلاف الاميال من الانابيب ذوات الاقطار المتوسطة والكبيرة اللازمة لمد خطوط انابيب الزيت والغاز الطويلة ، والتي تنوي اضافتها الى اجهزتها الحالية . ولكى تتسنى لها حرية شراء هذه الاشياء بوفرة وسخاء من اسواق الغرب واليابان ، ينبغى ان يكون لديها رصيد من العملات الاجنبية في الاسواق المذكورة .

كيف تستطيع روسيا تمويل هذه المستريات الضخمة خارج المشتريات الضخمة خارج حدودها ؟ ان الزيت ، هو السلعة الوحيدة التي المحلية ، ولكن الاتحاد السوفييتي ادرك ان بعض البلدان الاخرى المصدرة الزيت قد اقامت لنفسها مركزا ثابتا نسبيا في اسواق العالم الحر ثنافس به الاتحاد السوفييتي . ولم يشبط هذا من عزيمة السوفييت بل دفعهم الى اتخاذ وسيلة مرنة لدخول هذه الاسواق . ويرتكز هذا الاسلوب على مبدأ تخفيض الاسعار واتفاقيات المقايضة في البلدان التحقيض الاجنية .



عمال سوفييت يقومون بلحم بعض الانابيب في احد معامل التكرير بموسكو . ان الحكومة هناك هي المسيطرة على اسعاد الزيت واجور العمال تخفضها متى تشاه . «سوف فوقو»

ويعتقد خبراء الزيت ان روسيا لن تكف عن ممارستها لسياسة التفاوت في الاسعار الى حين ، وانها بهذا قد تضع يدا قوية فيما بعد على جزء كبير من اسواق الزيت العالمية .

ولفهم الطريقة التي يحذوها الاتحاد السوفييتي في وضع الاسعار لبيع الزيت كان من الضروري إلقاء نظرة اولية على نظام التسعيرة المتبع في شراء اللوازم المحلية . ولهذا قام وفد من خبراء الزيت الامريكين بزيارة استطلاعية لمرافق الزيت في الاتحاد السوفييتي .

واكتشف الخبراء اثناء زيارتهم ان كلمــة وتكاليف، تعمني في المخطط الاقتصادي السوفييتي شيئا يختلف تماما عما تعنيه في الغرب . فالدولة هي التي تحدد الاجور والاسعار . وبذلك تكون التكاليف دائما وفق ما يلاثم الدولة وما ترتأبه لنفسها . ويعزى سبب وضع نظام تسعيرة الزيت السوفييتي ، الى حقول الزيت ورجال التكرير . وقد استطاع خبراء البترول الامريكيون تحليل هذا الدور المهم لدى زيارتهم لمرافق الزيت قبل سنة تقريبا . ففي وسيزران ، احدى مدن التكرير السوفييتية القديمة ، كان عامل التكرير يتقاضي راتبا شهريا قدره ١٢٠٠ روبل. ويمكن تبيان قيمة هذا الاجر بمقارنته بالاسعار التي يدفعها العامل نفسه لقاء شراء ضرورياته وحاجياته . فقيمة المعطف مثلا ١٠٠٠ روبل . كما يتراوح المصروف الشهري لعائلة مكونة من اربعة افراد ما بین ۱۵۰۰ و ۱۸۰۰ روبل . وقبل ان تصل السلعة او الصناعة الى السوق ، تضاف اليها ضرائب تفرضها الحكومة نفسها وقد لاحظ المسترجي. تي. بيرسي ، عضو وفد البترول الامريكي ان مستوى الضريبة في الاتحاد السوفييتي يعتمد على ما اذا كانت الدولة ترغب في رفع أو خفض الاستهلاك . ولهذا النظام الذي يسلكه الاتحاد السوفييتي بشأن الاسعار ميزات وفوائد لا سيما اذا كان يستهدف التغلغل الى اسواق الزيت العالمية .

النظام، اي نظام التسعيرة، يعطيان الاتحاد السوفييتي حرية كاملة في تخفيض اسعار الزيت في أسواق العالم الحر. كما يتسنى له بفضل هذه السياسة ان يحتفظ لنفسه بأسعار مخفضا والبلد المستهلك في العالم يدفع سعرا مخفضا والبلد المولي للاتحاد السوفييتي يدفع سعرا اعلى من الاول بكثير.

ولنفرض ان ناقلة من ناقلات الزيت السوفييتي

تبلغ حمولتها ٢٠٠ ألف برميل بيعت في الغرب بحوالي ٣٨٠ ألف دولار فانها تباع في احدى الدول الداخلة ضمن نطاق النفوذ السوفييتي بحوالي ٢٢٠ ألف دولار .. اي بزيادة قدرها ٢٢٠ ألف دولار .

وتكلفة البرميل الواحد من الزيت الخام الوارد الى ايطاليا تكفي لاعطاء فكرة واضحة عن اسعار الزيت السوفييتي في سوق واحدة من اسواق الغرب . ولهذا قامت الحكومة الايطالية بنشر لاتحة تبين تكلفة البرميل الواحد من الزيت لدى وصوله الى ايطاليا من مختلف البلدان المنتجة للزيت خلال عام ١٩٦٠ . وفيما يلي طائفة من هذه الاسعار لبعض الزيوت الخام المتقاربة من حيث الدرجة .

سعر البرميل الواحد البلد المصدر على وجه التقريب ۲۶۲ دولار العراق ۲,۳۷ دولار ايران ۲٫۳۱ دولار قطر ۲,۲۹ دولار المملكة العربية السعودية ٢,٢٤ دولار فنز ويلا ٢,١٩ دولار الكويت 1,71 دولار روسيا وهنالك عامل ثالث بالإضافة الى عاملي المرونة

والتحكم في الاسعار ، يبدو غامضا امام من تنقصه الخبرة في شؤون التسويق العالمي للزيت . لنفرض ان بلدا يريد الدخول في اتفاقية تجارية لشراء الزيت السوفيتي ، بسبب انخفاض سعره ، فان هذا البلد بعد ان تكر الايام ويحرم من للاعتماد كليا على الاتحاد السوفييتي لشراء هذه صناعة الزيت في الاتحاد السوفييتي بأنها اضخم شركة زيت في العالم ، اذ ان لها سوقا داخلية خاصة بها ، بالاضافة الى انها تتمتع اقتصاديا بمسائدة وحماية الحكومة السوفييتية لها .

فلو قررت هذه والشركة والضخمة ، الحكومة السوفييتية ، تقليل صادراتها ، او تحويلها الى اسواق جديدة ، او اتخذت اجراء مماثلا ، لوجد البلد الذي اصبح يعتمد على زيت السوفييت ، نفسه مضطرا البحث عن مصدر جديد يزوده بكافة او بعض متطلباته من الزيت ، من السهل ان يجد هذا البلد من يزوده بالزيت ويقوم بمل الثغرة التي سببها توقف زيت السوفييت ، غير ان الخالة تختلف في وقت الاضطرابات وشع الزيت، ولا يحتمل عنده البحاد من يقوم بسد الثغرة ولا يحتمل عنده البحاد من يقوم بسد الثغرة من المصدرين . ففي مثل هذه الحالات



عملية تفريغ شحنة من الزيت الروسي في محطة سكة الحديد بمدينة «زورا وايكا» على الحدود الروسية البولندية ..

يقوم هو لاء المصدرون ، بطبيعة الحال ، ببذل جهودهم الكبيرة لمواجهة الالتزامات القائمة بينهم وبين زبائنهم الدائمين قبل النظر في طلبات البلاد الاخرى .

التجارة الخارجية لروسيا هي في ويُسْتُ الواقع كما تبدو لنا لاول وهلة . فهناك يد سياسية تلعب من خلف ستار الصادرات السوفييتية ، وقد صرح ناطق سوفييتي بأن كل ما ينشد الاتحاد السوفييتي عمله وتحقيقه هو استعادة مكانته التاريخية في اسواق الزيت العالمية . ففي السنوات الاولى من القرن الحالي ، كانت روسيا بلدا مهما في تصدير الزيت . الا انها بعد الحريب العالمية الاولى قامت بتطوير اسواقها العالمية على نطاق اوسع . وفي الفترة الواقعة ما بين عامی ۱۹۳۰ و ۱۹۳۳ کانت نسبة واردات العالم الغربي من زبت السوفييت وحده حوالي ١٩ في المائة . اما في عام ١٩٣٢ ، وهي السنة التي بلغت فيها روسيا الذروة ، فكان الاتحاد السوفييتي يصدر ١٢٠ آلف برميل من الزيت في اليوم الواحد . ثم بدأت روسيا بعد ذلك تنسحب من ميدان التنافس على تصدير الزيت . وفي عام ١٩٥٣ ، اي عقب موت ستالين ، ازدادت صادرات الكتلة السوفييتية ، بجميع انواعها ، إلى العالم الحر بنسبة ١٤ في المائسة في

السنة الواحدة . وهكذا فقد كان ازدياد صادرات الاتحاد السوفييتي السنوي ثلاثة اضعاف ازدياد صادرات العالم الحر في المدة نفسها .

والزيت بحد ذاته يعتبر اعظم ثروة في تجارة الاتحاد السوفييتي المتزايدة . ففي عام ١٩٥٩ كان الزيت وحده يشكل تقريبا ٢٠ في المائة من مجموع صادرات الاتحاد السوفييتي الى العالم الح

وكان الاتحاد السوفييتي ، ابان الحرب العالمية الثانية ، مجرد مستورد للزيت . اذ كان انسحابه الاساسي من اسواق العالم يعزى الى اسباب معينة كانت تتعلق بالنظام الاقتصادي الستاليني . كما ان عودة الاتحاد السوفييتي الى ساحة الاسواق العالمية كان قائما على اعتبارات اخرى حملت الاتحاد السوفييتي على القيام بمشروع السنوات السبع الحالي الرامي الى التوسع الاقتصادي . وبناء على ذلك ، اخذ الاتحاد السوفييتي يواجه متطلبات العالم من الزيت كهدف لاحياء مشاريعه الاقتصادية . ولم يكن هدف الاتحاد السوفييتي بل تعزيز مركزه الاقتصادي وازدياد نشاطه بل تعزيز مركزه الاقتصادي وازدياد نشاطه المتجاري في اسواق العالم الحر .

وتتلخص الاهداف الرئيسية لتوسع نشاط الاتحاد السوفييتي في اسواق العالم الحر فيما يلي :

١ - ان يحصل على اعتمادات في الخارج ولا سيما دول الغرب .

٢ — ان يشتري مواد رئيسية يشكل بها قاعدة مكينة يقوم عليها اقتصاد السوفييت الصناعي بحيث يتناسب وتطور العصر الحالي ، او بمعنى آخر ، ليجعل من روسيا دولة ذات نفوذ اقوى وأكبر .

٣ – ان يجعل الامم المستهلكة للزيت السوفييتي تعتمد تمام الاعتماد عليه في تزويدها بالمواد الخام الضرورية للطاقة الاساسية .

وفي كل مرة يبيع فيها الاتحاد السوفييتي ناقلة من ناقلات الزيت في العالم الحر يزداد رصيده من العملات الاجنبية . وقد احرزت روسيا انتصارا ملحوظا في نهجها هذا الاسلوب الجديد في حقل الشراء للحصول على التقنية المتطورة في بلدان اوربا . ففي الخطاب الذي ألقاه المستر هيوبرت همفري ، عضو مجلس الشيوخ الامريكي ، قدم قائمة بالمشتريات الضخمة للمعدات الصناعية الرئيسية التي قام الاتحاد السوفييتي بشرائها مواخوا من الخارج .

استورد من المملكة المتحدة جهازا حديث حاملا بمعدداته لصنع الاطارات الى جانب عدة معامل اخرى كاملة لصنع اللدائن ، ومن فرنسا آلات ذاتية الحركة لصنع قطع غيار لسيارات النقل ومصنعا للاسمنت المسلح لاستخدامها في الوحدات كاملة من المعمارية ، ومن المانيا معملين لصناعة المركبات الكيميائية وثالثاً لصنع الورق ورابعا لصنع الانابيب اللازمة لتسيير ونقل الزيت ، ومن الطاليا خمسة معامل بكامل اجزائها لصنع المركبات الكيميائية ، كما حصل في الوقت نفسه المركبات الكيميائية ، كما حصل في الوقت نفسه على الامتيازات التي تخوله حتى تشغيل المعامل الملاكورة .

هذا وقد بين المستر همفري اهمية الفائدة التي يجنيها الاتحاد السوفييتي عن طريق اقتباس فن التقنية من الغرب . وهذه المشتريات تجعل علماء السوفييت يشعرون بالحرية في تكريس اوقاتهم للابحاث المتعلقة بالاغراض العسكرية وشؤون الفضاء .

اجل ، لم يكن امر هذه المشتريات خافيا على بلدان العالم الحر ، يل على العكس من ذلك . فقد ادى ذلك الى مشاكل اخذت توثئر على العلاقات التجارية القائمة بين الاتحاد السوفييتي وأمم الغرب .



عرض في معرض موسكو الصناعي عام ١٩٥٦ اجهزة حفر دوامة (تربينية) تعمل بضغط سائل الحفر العالي .

(البقية على الصفحة ٤١)



بغلم الاسناذ محمود عبسى المثهدي

كان هو بالنسبة اليها كل شيء .. حاضرها ومستقبلها واملها وكل سعادتها في هذه الحياة . فمن اجله تحملت آلامها ومشاقها ومتاعبها بروح قوية متسامحة ، وبنفس عالية متفائلة . ومن اجله فقط اماتت كل رغبة في قلبها للتمتع بملذات الحياة وبمباهجها والتلذذ بالشباب والجمال وبالثروة التي كان يعرضها عليها الآخرون .

فهي تذكر جيدا ذلك اليوم الذي توفي فيه زوجها وهو لم يزل بعد في عنفوان الشباب وكانت هي ايضا في قمة شبابها وجمالها ، ولذلك كثر الراغبون فيها والطامعون في الزواج منها لجمالها الذي كان مضرب الامثال .

يغرونها بالمال تارة وبالجاه والمركز أو تارة اخرى ولكنها كانت ترفضهم الواحد تلو الآخر غير مصغية الى اغرائهم ولا الى حججهم او منطقهم اذ كان في قلبها شعور اشد اغراء وتدفقا مما كانوا يعرضون ، وفي عقلها

مبدأ اقوى من ان يلين لأي اغراء ارادوا لها ان تقتنع به فتستجيب لرغباتهم ، وفي عنقها وصية عزيزة عليها ستقوم بتنفيذها مهما كانت الاحوال والظروف .. انها وصية زوجها الذي كانت تحبه بكل قلبها وجوارحها ، وتخلص له اشد الاخلاص واكرم الوفاء . ان كلماته اليها عندما كان يصارع النفس الاخير من الحياة لا تزال ترن في اذنيها بعد ان عجز كل اطباء البلد عن انقاده من مرضه الخطير المفاجىء . لقد قال لها وهو يثبت عينيه طويلا المفاجىء . لقد قال لها وهو يثبت عينيه طويلا على ابنه الوحيد الذي كانت تحمله على صدرها ، قال خا : — اريده ان يتعلم و . .

كانت هذه آخر كلماته لها قبل ان يفارق الحياة . ومنذ تلك اللحظة والارملة الشابة لصغيرة تكافح بكل قواها من اجل تنفيذ وصية زوجها المتوفى . وبالنقود القليلة التي تركها لهما زيادة على معاش التقاعد الذي كانت تتقاضاه

من الحكومة راحت الارملة الصغيرة تعنى بأبنها الوحيد ، وتسهر على تربيته ورعايته ، عافة عن كل رغبة في التمتع بملذات الحياة ، متحملة في صبر وجلد كل ما قد تأتي به الايام مسن قسوة وعناء ، حتى اذا ما بلغ ابنها السادسة من ابنها كل صباح الى المدرسة ثم ترجع بعد الظهر ابنها كل صباح الى المدرسة ثم ترجع بعد الظهر لعود به الى البيت . وكانت تراقب عقله الصغير وهو يحصل المبادىء الاولى للعلم فتعينه عسلى فهمها وتساعده على ايضاح ما دق منها وما غمض بالنسبة اليه ، وكانت سعيدة بعملها هذا كأسعد ما تكون الام .

الايام .. ايام كثيرة ، فيها من البهجة والسعادة ما غمر القلبين معا .. قلب الام وقلب ابنها . وفيها من الحزن والاثم ما عذب قلب الام وحده . وكان ابنها يكبر في خلال تلك الايام الكثيرة ، ويكبر عقله وتكبر معه مشاكله ومتاعبه ، ولكن الام الصابرة



كانت تتحمل افعال ابنها بقلب كبير ، حتى اذا ما نال الشهادة الابتدائية ادخلته بعدئذ الى المدرسة الاعدادية ثم الى الثانوية .

كان ابنها ينجح دائما في كل هذه المراحل باستمرار وبتفوق كبير ، وكانت الام تعتبر نجاح ابنها نجاحا لها .. نجاحا لسهرها ومجهودها وكفاحها ..

ولكن ..

ما ان وصل ابنها الى نهاية المرحلة الثانوية حتى بدأ يتغير عن ذي قبل .. بدأ يضيق بمصاحبة امه له كل صباح الى المدرسة ثم انتظاره حثى عودته منها وكأنه طفل صغير لما يكبر بعد . كما ان الام بدأت تضيق فعلا بكثرة طلبات ابنها وكثرة نفقاته الباهظة التي لا يمكن ان تتحملها تلك الميزانية المتواضعة التي كانت تسير عليها الام منذ وفاة زوجها ، ومنذ ان اصبحت هي المسئولة عن تدبير الحياة المعيشية لها ولابنها . و.. كادت الام ان تنهار بعد كل هذا المجهود الذي بذلته ، وبعد كل هذا منها كل شيء . . اخذ جمالها وشبابها وصحتها ، فانطفأ بريق الحياة في عينيها ، وانكمش في وجهها شبابها الضامر ، وراحت الامراض تنخر بلا شفقة او رحمة في جسدها النحيل . ومع هذا كانت كل هذه الآلام والمتاعب تتلاشي امام شعورها بالنجاح الذي حققته لابنها والذي هو البداية في تنفيذها لوصية زوجها . وكانت تعتبر كل الذي كان يفعله ابنها وكل الذي كان يطلب منها فيرهق بذلك ميزانيتها البسيطة المحدودة ، ان هي الا نزوات مرحلــة طيش الشباب التي يمر بها ابنها الذي سيعود الى رشده عن قريب ، متفهما الواقع والحياة ، ومقدرا لها كل الذي بذلته من اجل مستقبله .

النغمة الحلوة المتسامحة التي كانت بعد من قلب الام – بل من قلب كل ام – بل من قلب كل ام – بل من قلب كل ام – كانت الارملة المسكينة الصابرة تعلل الله المستقبل القريب عندما تحقق وصية زوجها . وبدأت بشائر هذا المستقبل عندما زف اليها الراديو نبأ نجاح ابنها في شهادة التوجيهي بتفوق كبير . . بل كان الاول بين كل زملائه ، وانه يستحق تبعا لذلك الدخول الى كلية الطب في المانيا مبتعثا على حساب الدولة .

لم يكن الآبن حاضرا عندما اذبع هذا النبأ بل كان خارج المنزل وكانت الآم وحدها

بجوار المذياع عندما اذيع هذا الخبر السعيد , فأحست بقلبها الكبير وهو يكاد يسقط في صدرها من شدة الفرح ، فاحتضنت جهاز الراديو وراحت تقبله وتغرقه بدموعها الغزيرة ، ثم بدأت تجري في انحاء المنزل تقبل كل شبر كان ابنها واحدة بعد الاخرى و .. تنادي جاراتها وتتحدث اليهن في آن واحد ، وتخبرهن بنجاح ابنها و وبتفوقه .. حتى جاراتها اللاتي كانت لا تعرفهن او اللاتي كان بينها وبينهن خصومة او جفاء واحت تكلمهن في تلك اللحظة وتحدثهن بما معته وكأنها كانت تود ان يشاركها كل الناس فرحتها .. سعادتها .. ثمرة كفاحها .

ليلة كان كل شيء في ذلك المنزل الصغير هادئا .. كل شيء ، وكان ضوء مصباح الكاز يتوارى في ذبول ، وكانت حقائب السفر متناثرة هنا وهناك وكان الابن غارقا في نوم عميق وهو يسبح مع احلام السفر الى البلاد البعيدة ، وكلية الطب والمستقبل .

ولم يكن هناك شيء يقطع ذلك السكون الشامل غير صوت ساعة الحائط وهي تدق دقات رتيبة متولية فيتحرك مؤشرا الدقائق والساعات . كانت الام مستلقية بجوار ابنها تنقل بصرها بين وجهه وبين الساعة الكبيرة التي تقبع بجواره والتي سيدق جرسها بعد قليل ليوقظ ابنها لكي يلحق بالطائرة قبل بزوغ الشمس .

كانت الام الساهرة تنظر الى الساعة الكبيرة في مقت وكأنها تخشى ان يدق جرسها بين لحظة واخرى فيستيقظ ابنها و .. يسافر ، فلا تراه بعدثذ .

كانت الام تنظر الى الساعة الكبيرة وفي عينيها دموع كثيرة وكأنها تتمنى ان يتأخر جرس الساعة بعض الشيء حتى تشبع نظرها من روية وجه ابنها الذي سيفارقها بعد لحظات ، الى بلد بعيد ، تفصله عنها جبال ووديان وانهار ، وسيغيب عنها لمدة طويلة .. طويلة جدا وهي التي كانت لا تستطيع ان تصبر على فراقه بضع دقائق او بضع ساعات في كل تلك السنين الطويلة . فهي في كل السنين السابقة لم تكن تفكر او يخطر لها على بال انه سيأتي يروم يفترق فيه ابنها عنها او تفترق هي عنه . عاشت كل تلك السنين في حلم .. في كفاح مستمر يفترق لم تنظر فيها ابدا الى اليوم الذي سيفارق متواصل لم تنظر فيها ابدا الى اليوم الذي سيفارق ابنها فيه هذا المنزل .. هذه البلدة .. هذا

الوطن الى وطن آخر بعيد والى بلدة اخرى والى منزل آخر غير هذا المنزل الذي ضمهما لسنين طوال .

لا .. لا .. انها لن تستطيع فراقه . لن تقدر على تحمل غيابه . فهي لا يمكنها ان تعيش ولو ليوم واحـــد ، للحظة واحدة وهو بعيد عنها . ولهذا يجب ان تمنعه من السفر ، يجب الا تدعه يبعد عنها . . ستمزق تذكرة الطائرة وستفرغ حقائب السفر و .. ستوقف عقارب الساعة حتى لا يستيقظ على صوت جرسها . ! وهمت الام المسكينة ان تفعل كل هذا ، ولكنها تذكرت فجأة وصية زوجها .. تذكرت كل الذي فعلته في تلك السنين الطوال ، تذكرت كفاحها ، مجهودها ، سهرها ، تعبها ، تذكرت كل شيء . . ايضا انه مهما بعد ابنها سيود أليها ، وسيعود وسيعود اليها ، وسيعود كل اداد له اليها في هذه المرة وهو طبيب كبير كما اراد له ابوه ان يكون .. وهنا .. وفي هذه اللحظة ، راحت توقظ ابنها من نومه العميق . ايقظته حتى قبل ان يدق جرس المنبه بمدة طويلة ، وراحت تعد له طعام الافطار وتقوم بتسخين الماء لكي يغتسل ، وترتب له ملابس السفر .

كأنت تفعل كل هذه الاشياء في وقت واحد حتى تشغل تفكيرها فلا تدع للضعف ثغرة واحدة ينفذ منها الى قلبها فتمنع ابنها عن السفر .

وعندما حان وقت السفر وجاءت لحظة الوداع القاسية اخفت الام دموعها في اعماق قلبها وهي تقول له دون ان تنظر الى وجهه (لا تتأخر . . !!) .

فضمها ابنها بقوة الى صدره ثم طبع قبلة طويلة على جبينها والدموع تملأ عينيه وكل وجهه وقال لها : —

« سوف لن اتأخر . وسأعود اليك طبيبا يا اماه . . بعد سبع سنوات فقط . »

ثم آبتعد عنها واتجه نحو الطائرة .. ولم تنظر المه اليه بل ادارت بوجهها عنه وراحت تنخرط في بكاء مستمر وكأن كل ذرة في جسدها ، في قلبها ، في اعماقها تقول :

ليته قال سبع دقائق او سبعة ايام او سبعة اشهر اما .. سبع سنوات فهذه مدة طويلة .. طويلة جدا ولكنني .. سأنتظره . سأنتظره . »

جَلَمِ الاستاذُ المؤرخ محمد عبرالله عناله • عرض ونعليق الاستاذ محمد عبراللي حين

يذكرنا عنوان «الآثار الباقية» في كتاب الاستاذ محمد عبد الله عنان مؤرخ الاندلس العربي المعاصر ، بكتاب «الآثار الباقية» للمؤرخ الفلكي الرحالة ابي الريحان البيروني ، من علماء المسلمين النوابغ في القرن الخامس الهجري . الا ان كتاب البيروني يبحث عن تاريخ القرون الخالية ، وكتاب الاستاذ محمد عبد الله عنان يبحث عن تاريخ الاندلس وآثارها الباقية الى يومنا هذا ...

تحروم العبارة المشتركة ، والمشابهة العابرة ر البير وفي القديم ، وعبدالله عنان المعاصر ، الى مشابهة اخرى في ملامح الطريقة التي يتناول بها كل من الاثنين موضوعه . فكل من الرجلين مؤرخ دقيق ، وكل منهمـــا رحالة جوَّاب ، لا تستقر به ارض ، ولا يستقر له مضجع على ارض . فالبيروني قـــد جاب آفاقا كثيرة ليكتب كتابه عن مشاهدة واعية ، جاب الاندلس المعاصرة - او اسبانيا والبرتغال -وجال فيهما خمس رحلات متوالية ما بين سنتي ١٩٥٠ و ١٩٥٤ ليكتب كتابه هذا عن مشاهدة واعية كذلك . فهو – في الحق – مؤرخ يحب المعاينة في كتابة التاريخ والآثـار ، وهو رحالة نشيط ، اخو سفر ، دقيق الملاحظة ، نافذ النظرات ، واعى النقدات ، لا يفوته شيء مما

تقع عليه عينه في اسقاره ، حتى من اخلاق الناس ولغة تخاطبهم ، وطريقة معاملاتهم ، كوصفه للاسبان في جبل طارق اليوم بأنهم : «ارقى من مواطنيهم ، واوفر تمدنا ورخاء ، ولكنهم يتكلمون اسبانية رديئة . كما يتكلمون انجليزية رديئة . هذا ولا بد لنا من ان نسجل هنا ما لاحظناه من ان هذا الشعب الخليط من سكان جبل طارق يبدو بالرغم من مظاهره التمدنية — شعبا خشنا نزقا ، قليل الرقة والمجاملة ... وهو ما يلاحظ عادة في المرتزقة من سكان الموانيء .»

تقدة صريحة خلال جولة الموالف ومناك للدراسته التاريخية الاثرية ، وهناك نقدات الحرى كثيرات ، كنقده لمتحف «بلنسية » حيث يقول : «ومن الاسف انه لا يوجد لهمذا المتحف دليل مفصل شامل يقوم بالتعريف عن محتوياته ، ولا توضع عملي محتوياته بيانات ابضاحية . »

وقد تكون هذه النقدات قليلة الصلة بموضوع الكتاب الاصلي ، ولكن يجب ان لا ننسى ان الكتاب رحلة وجولة بين آثار الاندلس الباقية اليوم ، كما هو دراسة اثرية تاريخية ، وان المؤلف رحالة ، وناقد ، ومورّخ ، ومشتغل بالآثار ، فلا يفوته ابداء الملاحظة ، ولا تخطئه عين الناقد في اي موضع ...

وحين يتحدث الاستاذ عنان عن آثار الاندلس

الباقية ، فانه لا يفوته ان يتحدث عن الاثر او عن المدينة الباقية حديثا اثريا تاريخيا ، يجمع بين الماضي بين القديم والحديث ، ويربط بين الماضي والحاضر ، ويعرض ما طرأ على الاثر من تطورات تعرض له من حوادث التاريخ وتعاقب الدول على المدى المتطاول . ونجد ذلك في حديثه عن قرطبة ، وطليطلة ، وغرناطة ، ومالقة ، وجبل طارق ، ومدريد وغيرها من كبريات العواصم الاندلسية ، كما نجده في رندة ، والمرية ، وسمورة ، وبغض وغيرها من المدن الاقل شأنا .

ولا يكتفي الاستاذ عنان في كتابه هذا بالوصف التاريخي للأثر الاندلسي الباقي ، ولا بالوصف العياني الحاضر له ، ولكنه يلجأ الى المقارنة ولموازنة ، مما يقتضيه في احوال كثيرة وصف المدينة اليوم ، وما يقوم بها من صناعات ، بل من زراعات ، وما استجد فيها من معالم . لا يوجد اثر اندلسي في المدينة بعض معالمها او هيآنها تحتفظ بتحفة اندلسية . ولكن بعض معالمها او هيآنها تحتفظ بتحفة اندلسية . وهنا نرى المواف يذكر هذه التحفة ، ويصفها ، ثم يذكر لنا كيف انتقلت الى هذا المكان ، وهل غير الزمن من معالمها ؟ كما فعل في التحفة الاندلسية بكنيسة «بنبلونة» ، عاصمة ولايت نافار — او بلاد البشكنس كما تسمى في التواريخ نافار — او بلاد البشكنس كما تسمى في التواريخ نافار — او بلاد البشكنس كما تسمى في التواريخ

العربية ... وهذه التحفة عبارة عن صندوق خشبي جميل ، جميل ، وعلى واجهته رسم جميل ، وترجع صناعته الى سنة ٣٩٥ هجرية .

وَقُد يَكُونَ هَذَا الوصفُ لَتَحَفَّةَ انْدَلْسَيَّةً فِي بِنَاءً غير اندلسي استطرادا ضروريا يحتمه المضي مع موضوع الكتاب الاصلى في الحديث عن الآثار الاندلسية الباقية . ولكن هناك استطرادات اخرى انها لا تتصل بالموضوع الاصلى للبحث كما صنع في الحديث عن مدينة «بلد الوليد» فانه لما لم يجد فيها اثرا اندلسيا باقيا يوصف ، لجأ الى وصف اثرين قوميين فيها يتصلان بعالم الادب: اولهما المنزل الذي عاش فيه مشيل سرفانتس موالف قصة « دون كيشوت » الخالدة ، والثاني المنزل الذي ولد فيه الشاعر خوسيه ثورليا ، وهو من اعظم شعراء اسبانيا في العصر الحديث ... ١١ اقل لك ان المورخ عبد الله عنان يبحث ر عن كل اثر فوق ارض اسبانيا والبرتغال ؟ واقول لك – فوق ذلك – انه ينبش عن عروبة كل حجر في كل مدينة او قريـــة في هذين البلدين ، مهما طرأ على الاسم من تغيير وتحريف . ففي منطقة « دانية » لفت نظره وجود عدد من القرى

والحق انه ليست الاسماء وحدها هي التي حرّفت في هذه البلاد العزيزة علينا ، فان معالمها العربية الاسلامية القديمة قد تغيرت ايضا كالحظه موردنا ، حتى قرطبة ذاتها التي ظلت عاصمة للاندلس زهاء ثلاثة قرون ، فقد (نزعت قرطبة الحديثة كل معالمها القديمة ، فلم يبق مها اليوم – اذا استثنينا مسجدها الجامع القديم – ما يذكرنا بماضيها الاسلامي المجيد . وقد عاض من مبانيها الحديثة كل اثر للطراز غاض من مبانيها الحديثة كل اثر للطراز المندلسي القديم) . ويكرر الموالف هذا المعنى ويديره في كل موطن ، بعد ان اشار المه في مقدمة كتابه ...

ترجع اسماو ها الى اصول عربية ، مثل بني مرفيل

الاسماء ظاهرة بالرغم من تحريف بعضها،

كما يقول .

ولكن اذا كانت الآثار المادية الاندلسية قد تغيرت معالمها في اسبانيا والبرتغال اليوم ، فان هناك آثارا فكرية ومعنوية عقد لها المؤلف العربي الغيور فصلا او فصلين في الختام ، والفصلان على ايجازهما فيهما عصارة الحضارة العربية الاسلامية وخلاصتها في اسبانيا اليوم ، وأصدق ما قبل في هذا المعرض هو ما قاله المؤرخ

الاسباني المعاصر الاستاذ ومننديث بيدال؛ وهو من اعظم النقدة والمفكرين المعاصرين، في حديث له مع الاستاذ المولف : (اجل لقد تركت الامدة الاندلسية آثارا واضحة في الحضارة الاسبانية ، وفي الحياة الاسبانية العامة، وفي تقاليد اسبانيا وعاداتها . واذا تركنا الآثار والصروح الماديدة جانبا ، فان مظاهر هدة الآثار المعنوية كثيرة) .

كر (ان المجتمع الاسباني كما يقول الاستاذ ت عنان ــ بناء على ما رآه بعينه خلال سنوات تجواله ــ يحمل الكثير من مظاهر الامة الاندلسية الذاهبة وتقاليدها . فسكان جنوبي اسبانيا يحملون ملامح شرقية عربية اكثر منهسا اوربية ، فهذه القدود المتوسطة ، وهذه العيون والشعور السود في الغالب ، وهذه الالوان المشربة بالسمرة ، هي بعض الملامح التي تو كد للمرء اله يعيش في مجتمع يمت بأوثق الصلات العنصرية الى الدولة الاندلسية الذاهبة . (واذا كانت السياسة الاسبانية في عصور التزمت والتحامل قد استطاعت ان تسحق التراث المادي للأمة العربية الشهيدة وان تقضى على معظم الصروح والآثار الاندلسية، فانها لم تستطع وما كان لها ان تستطيع ان تقضى على التراث المعنوي والحضاري للعرب والمسلمين ...) .

هذه هي الخلاصة الصادقة التي خرج بها الاستاذ محمد عبد الله عنان في خاتمة كتابه . والحق ان المرء ليدهش من كثرة التراث الملدي الذي وصفه في كتابه ، كما يدهش من روعته ، على الرغم من دثور اكثره ، وتغير معالمه . فماذا یکون الحال لو ان ذلك التراث بقى – او ابقى عليه - سليما صحيحا ، غير حائل ولا متغير ؟؟؟ والملاحظ في مواطن كثيرة من هذا الكتاب القيم الممتع انه بقدر ما خضعت ارض اسبانية او برتغالية لحكم العرب والمسلمين ، يكون غناها وحفولها بالآثار والذكريات الاندلسية . فمدينة مثل وليون (لا توجد فيها آثار (لأنها لم تخضع لحكم المسلمين سوى فترة قصيرة) . ولو ان فنرة الحكم الاسلامي فيها طالت لحفلت بالآثار البواقي ... ويؤكد لنا هذا حقيقة مشرّفة للحكم العربي ، مما يدل على اهتمامه بالتعمير والبناء والفن .

وتتضح لنا هذه الحقيقة من ناحية اخرى ذكرها الموالف غير مرة ، وهي ان العرب المسلمين ابقوا على الآثار الرومانية قرونا كثيرة بعد الفتح العربي للاندلس ، فلم يهدموها : (ولئن دلت

هذه الظاهرة على شيء ، فهو ان الامة الاندلسية المسلمة كانت ترتفع في تقدير القيمة الفنية والاثرية لتراث العصور الماضية الى مرتبة تسمو على الاعتبارات القومية والدينية) .

وعقد لذلك فصلا خاصا في الكتاب اضاف اليه وعقد لذلك فصلا خاصا في الكتاب اضاف اليه زيادات كثيرة في هذه الطبعة الجديدة . وفي سبيل هذه الغاية شد المؤلف الرحال الى سبع قواعد اندلسية في البرتغال ، وهي : اشبونة — او لشبونة — العاصمة الحديثة للبرتغال ، وشترين ، ويابرة ، وباجة ، وشلب ، وفارو او شنتمرية الغرب . وبهذا التتبع الواعي وفارو او شنتمرية الغرب . وبهذا التتبع الواعي الدقيق استكمل المؤلف عناصر البحث عسن التراث الاندلسي كله في شبه الجزيرة الاندلسية .

وتبدو الروح العلمية في اسلوب الاستاذ عنان . فهو لا يفرض عليك رأيا ، ولا يدّعي ، ولا يتكلم بلهجة قاطعة . ولكنه يستعمل عبارات والترجيح » و و الاختمال » و و الفلن » في المواطن التي لا يكون فيها اليقين ، كما فعل في حديثه عن القصر المغربي بجبل طارق وباب تبيرا بمدينة قادس ، وعباءة ابني عبد الله التي اخذت منه في معركة «حصن اللسانة» قبل سقوط غرناطة بعدة اعوام .

وما اطبيب روحه العلمية المتواضعة وهو يعترف بصراحة بأنه لم يستطع الوقوف على العصر الذي بني فيه اثر من الآثار ، كما فعل حين الحديث عن «باب سان اندريس» العربي الطراز في مدينة شقوبية .

ولقد اراحنا الاستاذ عنان وأراح كثيرا من القراء وطلبة التاريخ حين ذكر اسماء المدن والاماكن بالعربية والفرنجية ، حتى يعرف القارىء مثلا ان مالقة هي Malaga وان قرطبة هي Toledo وهكذا . ففي ذلك تيسير كبير للذين يصادفون هذه الاعلام ولا يعرفون مقابلها .

و كن نعيب على كتب الرحالين ومؤلفي الخطط القدماء انها خالية من الصور ـ وهو عيب ليس لهم فيه يد ـ فان كتاب والآثار الاندلسية الباقية، يضم الى جانب الصور القلمية البديعة لآثار العرب في الاندلس ، صورا فوتوغرافية جميلة مطبوعة على ورق صقيل ، وهي بجمالها ، وقتها وكثرة اعدادها ، تجعل من هذا الكتاب القيم النفيس متحفا رائع الجمال ...

وقي أو التحديد الله المعاديد ا

على هذه الصفحات من القافلة نلتقي بك ايها القارىء الكريم في زيارة استطلاعية الى وحدة من وحدات الزيت ذات الاهمية البالغة في تطوير منتجات الزيت وتحسين مشتقاته . وهذه الوحدة هي ووحدة التهذيب الحراري و .. وهي تربض على ركن من اركان معمل التكرير في رأس تنورة . وفي العمل الاساسي لوحدة التهذيب وسيرا المحراري على معالجة النفتا الثقيلة التي فيذا استعمالها امرا لا يتفق ومتطلبات عمركات سيارات العصر الحديث الا بعد ادخال تحسينات

معينة على المواد الايدروكر بونية الثقيلة وذلك باعادة ترتيب ذراتها . ونظرا لوجود محركات السيارات ذات الضغط العالي في يومنا هذا فقد حدا ذلك بشركات الزيت الى ضرورة انتاج بنزين من النوع الممتاز الذي تكون نسبة الاوكتان فيه اكثر من ٨ في المائة . وهذا مما يجعل اجهزة التهذيب الحراري واجهزة التهذيب اللمسي مسن الاهمية بمكان بين منشآت الزيت في رأس تنورة . وتتألف وحدة التهذيب الحراري من معملين

مماثلين في التركيب وفي مراحل العمل . ويستطيع

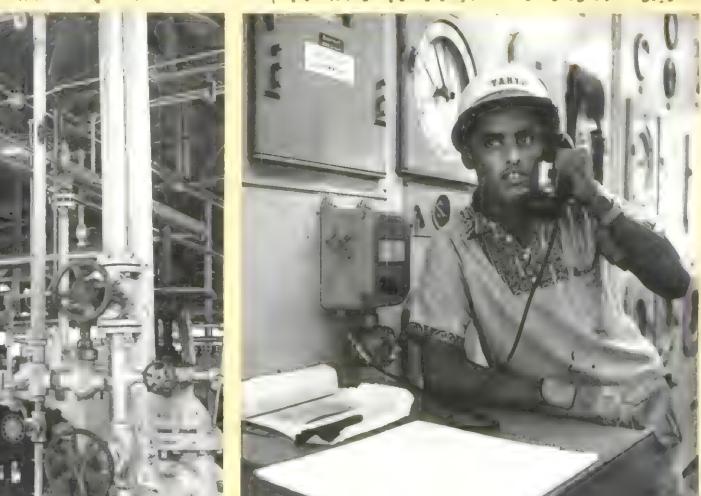
بعد ان تفادر النفتا الثقيلة وحدة تقطير الزيت الخام تستقبلها وحدة الضخ المساعدة .. وبواسطة مضخة ضخمة قوتها ٧٠٠ حصان ميكانيكي ، تضخ النفتا من وحدة الضخ المساعدة الى مبدلات الحرارة لرفع حرارتها من ٩٠ درجة الى ٣٥٠ درجة فرنهايت . وبعد ذلك تغادر النفتا مبدلات الحرارة فرنهايت . وبعد ذلك تغادر النفتا مبدلات الحرارة

كل واحد منهما معالجة حوالي ٥٠٠ ١٣ برميل

من النفتا الثقيلة يوميا . اما المراحل التي تمر

فيها عملية التهذيب الحراري فتجري على الوجه

المشغل عيى القحطاني يتلقى بعض المعلومات المتعلقة بسير مراحل العمل في معمل التهذيب الحراري رقم ٧ .



السيد ابراهيم محمسد العرض ، ا-كبار مشغل وحسدة التهذيب الحرار

اوعية العوامل المساعدة التي تجري فيها عملية فرز المواد الصمغية من المهذب الخفيف .

الفرن الضخم الذي يتوسط معمل التهذيب الحراري رقم ٢ .

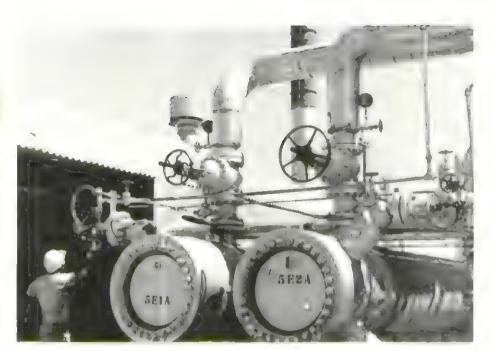


في طريقها الى الفرن . فترتفع بذلك درجة حرارتها ، تحت ضغط قدره ١٥٠٠ رطل على البوصة المربعة ، الى ١٠٤٠ درجة فرنهايت . وهنا يحدث نوع بسيط من الفلق .

﴿ ١/ مر مغادرة النفتا للفرن تنخفض حرارتها وكسارك الى ٦٠٠ درجة فرنهايت ثم تواصل رحائها الى عمود التجزئة حيث تجري عملية انقسام النفتا الى بنزين ومهذَّب، ثقيل وآخر خفيف . وبعد رحلة الانقسام هذه يغادر البنزين «المهذب» الثقيل عمود التجزئة في طريقه الى ابراج اعادة التسخين فتنخفض حرارته من ٦٠٠ الى ٤٨٠ درجة فرنهايت ثم يستكمل سيره الى اعمدة خاصة حيث تنخفض حسرارته الى ٠٠٤ درجة فرنهايت . ومن السخانات يتجه الى احدى مبدلات الحرارة فتنخفض درجة حرارته الى ٣٠٠ درجة فرنهايت . وهنا يمتزج البنزين «المهذب» الثقيل بالنفتا الخفيفة فيتكون بنزين تتراوح نسبة الاوكتان فيه ما بين ٨٥ و ٩٠ في المَائة . ويتحول بفضل هذه العملية ٧٠ في الماثة من النفتا التي يلقم بها الجهاز الحراري الى

> لقد سير العمل في مضخة الدفسع التي غ قوتها ٧٠٠ حصان ميكانيكي .





جانب من مبدلات الحرارة التي يتم يفضلها رفع درجة حرارة النفتا وخفضها . غرفة المراقبة التابعة لوحدة التهذيب الحراري وقد ظهر فيها اثنان من موظفي الوحدة اثناء قيامهما بعملهما اليومي.

بنزین . اما الجزء المتخلف (۳۰٪) فیخرج علی شکل قار او غاز . وهنا یرسل القار الی وحدة مزج زیت الوقود . . فیما بتعلق بالین بن «المهذب» الخفیف

فيما يتعلق بالبنزين «المهذب» الخفيف فسمين : قسم يرسل الى اجهزة خاصة تعرف بأجهزة التكثيف . وبعد تكثيفه يتجه الى خزان التبريد فتنخفض بذلك حرارته الى ٨٨ درجة فرنهايت . وبعد ذلك يستكمل رحلته الى عمود السائل المعاد حيث يتجمع هناك . وبالتالي يضخ الى الجزء الاعلى من عمود التجزئة ، لضبط درجة حرارته عند الحد المطلوب . اما القسم الآخر من المبنزين «المهذب» الخفيف فيغادر عمود التجزئة على حرارة قدرها و ١٠٤ درجة فرنهايت ثم يدخل في وعائين اثنين يعرفان بوعائي العوامل المساعدة في وعائين اشعري فيهما عملية ازالة المواد الصمغية ،



44

وبعد ذلك تعود المواد الصمغية الى عمود التجزئة حيث تتجمع في القاع استعدادا لمزجها بالبنزين «المهذب» الثقيل الموجود هناك . هذا عن المواد الصمغية . اما عن البنزين والمهذب والخفيف ، فبعد ان يغادر وعائى العوامل المساعدة على حرارة قدرها ٤٠٠ درجة فرنهايت يتجه الى عمود آخر يعرف بعمدود التقطير لازالة المبلمرات (Poly Bubble Tower) لتبريساده حتى تنخفض حرارته الى الحد المطلوب . ثم يخرج «المهذب» الخفيف من عمود التقطير هذا في طريقه الى مبدلات ثلاثة للحرارة ، فتنخفض حرارته الى ٨٠ درجة فرنهايت . ومن مبدلات الحرارة يستكمل البنزين «المهذب» الخفيف رحلته نحو جهازين للتكثيف، فالى جهاز التبريد، ثم الى عمود تجميع المواد المقطرة حيث يجري تجميعه هناك وأخيرا الى برج مزيل ١ الاثان

معالم مل وي

(لعر على

والميثان، حيث تجري فيه عملية ازالة هذين الغازين .

وبعد هذه الرحلة بالذات يضخ المهذب المقطر الى مبدلات الحرارة نرفع حرارته الى ١٣٢٥ درجة فرنهايت ، ومن مبدلات الحرارة يرسل الى برج مزيل غاز الاثان فترتفع حرارته الى ١٥٠٠ درجة فرنهايت ، وينتزع منه غاز البوتان ، وغاز البوتان هذا يجري تكثيفه بواسطة مكثفات خاصة وبالتالي يدفع الى عمود السائل المعاد فتنخفض حرارته الى ١٠٠٠ درجة فرنهايت . ومن هنا يعود جزء من البوتان الى عمود مزيل البوتان لضبط حرارته حسب المواصفات المطلوبة . اما الجزء المتخلف من البوتان فيرسل الى معمل الالكلة لتكريره هناك وتكوين وقود الطائرات منه . الموتان فيغادر الى مبدلات الحرارة حيث تهبط البوتان فيغادر الى مبدلات الحرارة حيث تهبط البوتان فيغادر الى مبدلات الحرارة حيث تهبط

حرارته من ٤٥٠ درجة فرنهایت الی ٣٠٠ درجة فرنهایت . وهناك یمر خلال اجهزة للتبرید فتنخفض بذلك حرارته الى ١٥٠ درجة فرنهایت وبالتالي یضخ الی صهریج خاص استعدادا لمزجه بأي من منتجات الزیت .

ويتعاقب على العمل في وحدة التهذيب الحراري عشرون موظف من العرب السعوديين ، بينهم كبار مشغلين اربعة . وهم موزعون على اربع نوبات مختلفة . وهم موزعون على اربعة مشغلين وكبير مشغلين . وكلهم يودون عملهم على اساس من التضافر التعاوني مراعين في ذلك اصول السلامة . كما يتلقى كافة موظفي هذه الوحدة دروسا ومواضيع مختلفة لدى مركز التدريب الصناعي في منطقة رأس تنورة .

عوني ابو كشك

_ 1 _

 أ – ما اسم الجمعية الادبية التي انشأها الادباء العرب في امريكا الشمالية ؟

ب – ما اسم الجمعية الادبية التي انشأها الادباء العرب في امريكا الجنوبية ؟

ج - ايهما اقدم ؟

- T -

أ — من اي الشعراء يعتبر لبيد ؟

ب من اي الشعراء يعتبر الفرزدق ؟

ج – من أي الشعراء يعتبر عنترة ؟

— T –

أ — من هو واضع فكرة وسام السلامة ؟

ب - من هو مكتشف المغنطيس الكهربائي ؟

ج – من هو مخترع اللحام الكهربائي ؟

- : -

أ ــ من هو مكتشف طريق الهند عن رأس الرجاء الصالح ؟

ب – ما اسم البحار الاسباني الذي اكتشف سواحل امريكا الجنوبية ؟

ج - ما اسم الفيلسوف العربي الذي يلقب به والمعلم الثاني، بعد

(الاجوبة صفحة ٤١)

نندېم : الاسناذ عبدالسلام هاشم حافظ

 صدر حديثا في دمشق ومعجم المصطلحات الحراجية ، من تأليف العلامة الكبير الاستاذ الامير مصطفى الشهاني رئيس المجمع العلمي العربي . ويشتمل هذا المعجم النفيس على نحو ألف مصطلح فرنسي في علوم الحراج مع ما يقابلها في اللغتين العربية والانجليزية . وقد عرّفت جميع الالفاظ باللغة العربية تعريفا شافيا زاد من قيمة هذا العمال العلمي العظيم . وللمعجم مقدمتان كتبهما الامير الشهابي وملحقان وفهارس وافية . وهو بحق مرجع جليل القدر في شو ون الحراج بوجه خاص وآلزراعة على وجه اعم . · موالف كتاب والاسرة في المجتمع العربي بين الشريعة الاسلامية والقانون» هو القاضي الشاب محمد عبد الفتاح الشهاوي لا محمد عبدالله الشهاوي كما ورد سهوا في عدد ربيع الاول من والقافلة» .

و البحث عن المعرفة ، كتاب تاريخي في تعليم الراشدين ، ألفه ، كلنتون هارتلي جراتان ، وترجمه الاستاذ عثمان نويه .

موالف جديد عن والخراج والنظم المالية في الاسلام والمدره الدكتور محمد ضياء الدين الريس . كما ظهر للموالف دراسة تاريخية عن الخليفة الاموى عبد الملك بن مروان .

جمع الطالب الاديب السعودي محمد على حسن مصلي عدة دراسات بأقلام اخواننا الطلاب السعوديين في الجامعات وأصدرها في كتاب بعنوان «دراسات في التخصص» بعد ان كتب مقدمتها واشترك في بحوثها .

 وسلامة موسى وأزمة الضمير العربي و دراسة ظهرت في ٣٤٠ صفحة من تأليف الاستاذ غالي شكري مقسمة الى ثمانية فصول و تتناول بعض

جوانب انتاج المفكر الراحل وشخصيته .

صدر للأديبة المعروفة السيدة ثريا ملحس
 كتابان جديدان عنوان اولهما وأبعاد المعري»

وهو في شكل مسرحية تناقش آراء المعري في العقدة والحفير والعدل ، وعنوان الثاني «العقدة السابعة» وهو خواطر فتاة مفكرة عميقة القدرة على التحليل والوصف والاستقراء .

اخرج الدكتور كمال بشر موالفه الجديد
 وهو يحتوي على بحوث شتى في علم اللغة .

القصتان العالميتان «المزيفون» لأندريه جيد ،
 و «الطاعون» لألبير كامو ظهرت ترجمتهما
 العربية اخيرا ،

في القصة القصيرة صدرت المجموعات
 التالية :

هجميلة ، للاستاذ محمد دعبس و عناق
 الايدي ، نقلها للعربية الاستاذ محمد البخاري
 عن الادب الأسيوى .

والادب وصناعته ، كتاب ممتع اشترك في تأليفه طائفة من الاساتذة باشراف وروي كاودن ، ترجمه الى العربية الاستاذ جبرا ابراهيم حمال.

كتاب تاريخي عن وليبيا بين الماضي والحاضر» ظهر موخرا ، تأليف الدكتور حسن سليمان .

اول دراسة وافية عن «القصة المغـربية الحديثة» صدرت في ٣٠٠ صفحة من تأليف الاستاذ محمد الصادق عفيفي.

لشعراء العرب صدرت مؤخرا عدة دواوين
 منها :

«ديوان العروبة» للشاعر عبدالله عبد الرحمن الامين و واضواء ونغم » لكاتب هذه السطور . مولف تاريخي عن ومعارك الاسكندرية » صدر بقلم الاستاذ صديق شيبوب ، ومولف آخر عن واعلام دمياط » يصدر قريبا بقلم الاستاذ نقولا يوسف .

للدكتور شكري عياد مؤلف جديد يضم

بعض الدراسات النقدية في كل من الشعر والقصة والمسرح المعاصر وقد صدر بعنوان : « في البحث عن الادب » .

يجري الآن تحقيق تراث الاديبة الراحلة باحثة البادية ملك حفني ناصف ، توطئة لنشره .
 الاديب المغربي محمد السعدي مزهور يعدرسالة عن الشاعر الراحل عبد الرحمن شكري .
 الاستاذ محمود بن الشريف اعد سلسلة كتب بعنوان : « ادباء معاصرون » يصدر منها ثلاثة اعداد عن الاساتذة محمود تيمور ونجيب محفوظ وحسين القبائي .

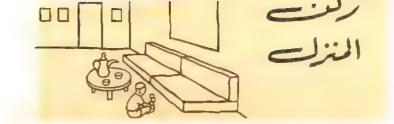
من التراجم الحديثة في العلوم الانسانية والفكرية ظهرت موالفات منها هذه الكتب : وسيكولوجية بعض الشعوب» تأليف «اندريه سيجفريد» وترجمة غنيم عبدون ، و «استكشاف الفضاء» تأليف وارثر كلارك» وترجمة الدكتور بطرس طويل و «موسوعة تاريخ العالم» جزء ۴ تأليف وليم لانجر » وأشرف على الترجمة للعربية الدكتور عمد مصطفى زيادة و «حياة الجندية» تأليف ولاموندو دي متشيش» ترجمة الاستاذ طه فوزي و «منطق وفلسفة العلوم» جزء ۲ تأليف «بول موي» وترجمة الدكتور فواد حسن زكريا و «الزحف الطويل» جزء ۲ تأليف «سيمون دي بوفوار» وترجمة الاستاذ كمال فريد .

ري بوقوار ، وترجعه ، دسات مان قريد . ه «معركة السفينة » كتاب تاريخي في اسلوب روائي ألفه «فيكتور مايز» وترجمه الاستاذ صبحى الجيار .

صدر كتابان هندسيان مبسطان هما «من الحجارة الى ناطحة السحاب» تأليف «ثيا وريتشارد برجير» وترجمة المهندس محمد توفيق معمود و «من اعمال المهندسين» تأليف «دوين برادلي» وترجمة المهندس احمد سرور.

 في سلسلة واعلام الادب الامريكي » صدر كتابان عن ووالاس ستيفنز » تأليف ووليم يورك تندال » وترجمة الاستاذ عيسى يوسف بلاطة وعن وجرترود شتاين » تأليف وفردريك هوفمن » وترجمة الدكتور عبد الرحمن ياغي .

تلقينا من الاستاذ ابراهيم الناصر نسخة من كتابه الذي صدر حديثاً بعنوان و امهاتنا والنضال و وهو مجموعة من القصص القصيرة التي تعالج النواحي الاجتماعية الانسانية ، ونحن اذ نشكر الاستاذ المؤلف على هديته القيمة هذه نتمنى لهذه المجموعة القصصية ما هي جديرة به من نجاح .



على طفالعمع في الخطر

والكدمات والرضوض جعلته اميل الى الحذر والاحتراس ولكن هذه الحوادث تختلف الحذر والاحتراس ولكن هذه الحوادث تختلف من طفل الى آخر ، فبعضها قد يكون هينا اشت الدراسات السيكلوجية ان الاطفال الذين يعانون من هذه الحوادث يتميزون بالعناد والاندفاع دون تبصر بعواقب الامور ، وأكثر من ذلك انهم في اندفاعهم الاعمى هذا انما يعبرون عن التمرد الذي يعتمل بداخلهم ضد كل سلطة او رقابة تحذرهم وتمنعهم من مزاولة امر

ومن الطبيعي انه ليس هناك ام ترغب في ان يحيق الضرر بأبنائها ، وكلما زادت الحوادث التي تقع للطفل ، بالغت الام في التحوط للامر وزادت من مراقبته وحمايته ، والام بهذا تخلي ابنها من المسئولية وتتحملها كلها على عاتقها دون ان تشركه فيها ، وعندئذ يفقد الطفل ثقته بنفسه ، ويغدو في مقبل ايامه عدوا لكل من يحاول حمايته . والاسوأ من ذلك انه لا يتعلم كيف يتصرف او يحمي نفسه اذا ما تخلى الوالدان عن حمايته .

ان الطفل في سنه الصغيرة هذه تعوزه الخسيم والادراك السليم بكل ما يمكن ان يحدث له من اذى ، ولا نتوقع منه ان يتحمل مسئولية حماية نفسه حماية كاملة ، بيد انه يجب ان يتعلم ذلك تدريجيا سئان كل متعلم يحتاجه الامر الى فسحة من الزمن والى الارشاد والتوجيه .

وفيما يلي طائفة من الاقتراحات نهديها الى

أم ترغب في تعليم طفلها كيف يحمي نفسه:

١ – ابعدي الاخطار عن طفلك حتى يصبح في سن تمكنه من ادراك معنى الخطورة . فلا تمكنيه من العبث في صيدلية البيت او السكاكين او أعواد الثقاب . اما الاواني التي تحتوي على سواتل ساخنة فاجعلي مقابضها الى الداخل اثناء وضعها فوق الموقد حتى لا يتمكن طفلك من جذبها فتنسكب عليه .

٢ - كوني مثالا للحذر اثناء مراقبة طفلك
 لك ، فمثلا عند عبورك طريقا مزدحما بالسيارات
 تلفتي يمنة ويسرة وافهميه انك تفعلين ذلك حتى
 لا تصدمكما سيارة .

٣ - حاولي من طفولة ابنك الباكرة ان تفهميه معنى الخطر . وحتى قبل ان يصبح الطفل قادرا على تفهم الكلمات فهما صحيحا ، يجب ان تستعملي الاشياء ذات الخطورة امامه وأنت في حالة من الحلر البادي على تعبيرات وجهك . وعندما يصبح الطفل اقدر على الفهم اشرحي له بالتفصيل كيف يتجنب الاخطار التي قد تنتج عن استعمال المدى او اعواد الثقاب .

 3 - لا تمنعي الطفل من استخدام اية اداة يشتم منها الخطر ، ولكن علميه كيف يستعملها في حذر .

ه بعض الصغار يعتقدون ان التعرض للأخطار شيء يجذب اليهم الانظار ويجعل الناس يظنون فيهم الشجاعة والاقدام .. فالطفل الذي يقف في وجه سيارة مسرعة امام بعض رفاقه ليو كد لهم شجاعته يجب ان يوخد في بالحزم .. عرفيه المعنى الحق للشجاعة بدلا من

ان يندفع في هـذا الطريق الوعر ,

7 - حملي الطفل مسئولية حماية نفسه . ولكن ، قبل اقدامك على هذه الخطوة ، يجب ان تتأكدي من كفاءته على تحملها ، واعلمي ان خير من يستطيع الحكم على الطفل هو انت ، فاذا وجدت فيه القدرة للاعتماد على الذات كان بها ، اما اذا وجدته متخاذلا خجولا فأحيطيه برعايتك ، شريطة ان يفهم ان هذه الرعاية لن تستمر الى ما لا نهاية .

 لا تفرطي في مراقبة الطفل وتكبيله بالتحريات والقيود ، وليس من المفيد ابدا ان تخلعي على ابسط الاشياء جوا من الخطورة المبالغ فعها .

٨ – نحن لا نتعلم الا من اخطائنا . فلا مانع من ان يصاب الطفل ببعض الاذى ، وعندئد تستطيعين ان ترسمي له الطريق السليم ، ولكن اياك والصياح في وجهه : «ألم اقل لك عليك اللعنة ، لا تفعل كذا وكذا ه ..

٩ - شجعي طفلك على ان يقص عليك كل ما اصابه من فشل . فالطفل الذي يكتم آلامه في نفسه ويخفي ما يحدث له ينتهي به الامر الى فقد ثقته بنفسه . ولا تتخذي من قصصه هذه مادة لسخريتك وأحاديثك مع الجارات ، وأنما احتفظي بها سرا مدفونا ، وحاولي ان تشرحي له اسباب فشله وترشديه الى الطريق السليم .

١٠ ــ شجعي طفلك على التفكير قبل ان يندفع في طريقه اندفاعا اهوج ، فكلما تمت مقدرته على التفكير قل تعرضه للحـــوادث والاخطار .

الميدة ح. عباس

المحاكاة والابتداع فخيط لأدب

(بقية المقال المنشور على الصفحة ٢)

وتهذبها ، فانها كذلك تعنى بالمعاني وتتحرى كرائمها ، ومن ثم قالوا : ان المعاني على ضربين : احدهما يبتدعه موالف الكلام من غير ان يقتدي بمن سبقه – والضرب الآخر يحتذى فيه على مثال سابق ، ومنهج مطروق ، وهذا الضرب يسمونه (المحاكاة) . والمعنى المبتدع في الشعر هو ما لم يسبق اليه قائله ، ولا عمل احد من الشعراء قبله نظيره او ما يقرب منه ، وقد مثلوا للمعنى المبتدع بقول امرىء القيس :

كأن قلوب الطير رطب ويابس

لدى وكره العناب والحشف البالي وقد ذكروا ان امراً القيس هو اول الناس ابتداعا في الشعر ، وأول من قرب مآخذ الكلام فقيد الاوابد واجاد الاستعارة والتشبيه .

وغير المبتدع في الشعر يكون اتباعا ، اما في طريقة المعنى ، او في المعنى نفسه . والاول يكون للما وملاحظة واسترواحا — والثاني يكون غصبا وسرقة واستكراها — وهذا دليل البلادة .

وكان ذلك سنة العرب في جاهليتهم اذ كان المحارا وتدفقا وكان ذلك سنة العرب في جاهليتهم اذ كان تصدر عن الطبع والسليقة ، حتى ظهر الذين تكسبوا به ، والتمسوا الجوائز من ورائه ، كالنابغة صفو طبائعهم ، وسلكوا سبيل التكلف وقد كانوا يسمون مثل قصائد هاذا الشعر والمحكات » ، والمقلدات » ، والمنقحات » ، والمحككات » . وكان زهير اول من اشتهر بالمحكك من الشعر ، وكان نهيم كبار بالمحكك من الشعر ، وكان يسمي كبار قصائده والحوليات » لانه كان ينظم القصيدة بالمحكك من الشعر ، وكان يسمي كبار يوسمي المحكل من الشعر ، وكان يسمي كبار في شهر ، ثم لا يزال ينقحها ويهذبها حتى يمر عليها الحول .

وما ان ظهرت الصنعة والتجويد في الشعر حتى تجنبه العرب لانه خروج عن المذهب في صوغ الشعر ونظمه ، ومن ثم نشأ عندهم لقب (المطبوع) وجعلوه لمن يجري على طبعه العربي ، فلا يتصنع ولا يتكلم .

وقد امتاز بالبديهة شعراء الدولة الاموية وبعض شعراء العباسيين . ومن هوًلاء اشتهر ابو نواس فقد كان قوي البديهة والارتجال . وقد بين

ابن رشيق القبرواني الفرق بين الشعر والمطبوع والمصنوع فقال :

١١٠١ ع من الشعر هو الاصل الذي وضع اولا وعليه المدار - والمصنوع وآن وقع عليه هذا الاسم - فليس متكلفا تكلف اشعار المولدين . لكن وقع فيه هذا النوع الذي سموه صنعة من غير قصد ولا تعمل لكن بطباع القوم عفوا ، فاستحنوه ومالوا اليه يعض الميل ، بعد أن عرفوا وجه اختياره على غيره ، حتى صنع زهير الحوليات على وجه التنقيح والتثقيف . والعرب لا تنظر في اعطاف شعرها بأن تجنس او تطابق فتترك لفظة الفظة ، او معنى لمعنى ، كما يفعل المحدثون ، ولكن نظرها في فصاحة الكلام وجزالته ، ويسط المعنى وابرازه ، واتقان بنية الشعر ، واحكام عقد القوافي وتلاحم الكلام بعضه ببعض . وقد استطرفوا ما جاء من الصنعة نحو البيت والبيتين في القصيدة . فاذا كثر ذلك فهو عيب يشهد بخلاف الطبع وايثار الكلفة .

وللشعر ابواب معروفة من المديح والهجاء ، والحماسة والرثاء ، والنسيب والوصف والحكمة وما الى ذلك . وقد اجاد العرب في هذه الابواب كلها . اما الشعر القصصي بمعناه المعروف فلم ينظموه في جاهليتهم ، بيد انه اذا كان هذا الشعر هو ما يجمع من التاريخ ، ويحفظ من الاخبار ، فقد جاء ذلك في شعر غير الجاهلين ولكنهم لم يطيلوا فيه اطالة الالياذة وغيرها . والعرب لم تنظم الشعر القصصي لاسباب يطول الكلام فيها .

وقد استحدث الشعراء في الشعر فنونا لم يكن يعرفها العرب منها : الموشح ، والدوبيت ، والمواليات ، والزجل الخ .

اما الموشح فقد استحدثه اهـل الاندلس لاسباب ذكرها ابن خلدون في مقدمته .

وأما الدوبيث فقد اخذه ادباء العرب عن الفرس ، لان هذا الاسم موالف من كلمتين ، احداهما فارسية وهي (دو) بمعنى اثنين ، واخرى (بيت) العربية ، ولا يكون الدوبيت اكثر من بيتين .

والمواليا ، او الشعر (العامي) وهذا الفن قد نشأ لانه يطرب العوام الذين لا يجدون الطرب في الشعر الفصيح ، وقد حرف هذا الاسم الى كلمة (موال) .

والزجل شعر شعبي معروف وقد اولع به الناس على مر القرون ، وأكثروا من اوزانسه

ومال اليه العرب وأكثروا منه. وهناك فنون اخرى مستحدثة في الشعر لا نطيل بذكرها ، كما اوجزنا في الفنون التي تكلمنا عنها .

المحاكاة : واذا كان سر النبوغ في الادب وفي غيره من الفنون هو الابتداع فان الادب اذا كان تقليدا ومحاكاة فهو ادب منحط. وقد مثلوا المحاكاة بالمتح الذي هو جذب الماء من البئر ، ومثلوا الابتداع بالاستنباط ، وهو استخراج الماء بحفر البشر . ولأحد البلغاء تمثيل دقيق للفرق بين المحاكاة والابتداع فقال: ان الفرق بين المحاكاة والابتداع كالفرق بين زهرة حريرية جاءت من عمل الانسان بالابرة والخيط، وزهرة اخرى قد انبعثت عطرة ناضرة غصنها الاخضر من عمل الحياة بالسماء والارض. بينا من قبل ان الطريقة الفاضلية رُ التي اصطنعت البديع وبالغت فيه كانت من اسباب المحاكاة في الادب نثرا وشعراً . ذلك أن الكتَّابِ والشعراء قد أغرموا بها ، وبالغوا في تقليدها ، وتنافسوا في اتباعها . وقد امتد" رواقها فشمل كل مناحي التعبير حثى وصلت الى المقامات ، وأول من اجاد فيها بديع الزمان الهمذاني ، وان قالوا انه قد حاكبي ابن دريد الذي وضع على العرب ٤٠٠ حديث سلك فيها الرواية والحكاية .

ثم جاء الحريري فنسج مقاماته على منوال البديع . وقد اهتم بمقاماته ادباء الشرق والغرب حتى ترجمت الى اكثر اللغات ، وذلك لما فيها من النوادر اللغوية والصناعة اللفظية ، مما لا يوجد مثله في غيرها .

وما فتىء الكتباب يتنافسون في محاكاة المقامات ، ويقلدونها الى عصرنا هذا ، وكان آخرهم الشيخ ناصيف اليازجي ، فقد انشأ ستين مقامة سماهما (مجمع البحرين) ، اجاد فيها التقليد ، وأتقن الاحتذاء .

وقد بلغ من غرامهم بالتقليد ان حاكوا (التقاليد السلطانية) الطويلة . ولو انت قرأت كتاب «المثل السائر» لوجدت صاحبه يباهي - كما هي عادته - بما انشأ من تقاليد يحاكي بها الصاحب والصابي وغيرهما .

ولا تنسى معارضة الشعراء بعضهم بعضا حتى في عصرنا الحديث ، فقد عارض البارودي ابا نواس ولشريف الرضي وأبا فراس الحمداني وغيرهم ، وعارض شوقي ، البوصيري في المدائح النبوية .

الذين استعبدتهم الطريقة الفاضلية والنصر والليثي والساعاتي وغيرهم ، ومن الكتاب عبدالله (باشا) فكري وزير المعارف زمن اسماعيل ، وحمزة فتحالله ، وتوفيق البكري ، وحفني ناصف ، ومن جرى معهم . وقد بدت على اسلوب هوالاء الكتاب ، كما قال الزيات ، مظاهر التكلف ، فأسرفوا في (المحاكاة) وأوغلوا في الصنعة ، وتشددوا في القياس ، وتصعبوا في استعمال اللغة .

ونستطيع ان نقول: ان هذه الطريقة قد زالت بسبب النهضة الاخيرة التي انتهضت بها اللغة ، وقام على اثرها مذهب الاسلوب السهل الموسل ، الذي رغب اهله عن محاكاة الطريقة الفاضلية ، وتخلصوا منها بمواهبهم وذوقهم واتبعوا الطريقة الخلدونية التي انشأها ابن خلدون عندما اتصل بأني سالم ، احد ملوك الاندلس .

وقد بين هو هذه الطريقة بقوله: «واستعملني في كتابة سره والترسيل عنه والانشاء لمخاطباته، وكان اكثرها يصدر عني بالكلام المرسل (بلدون) ان يشاركني احد عمن ينتحل الكتابة في الاسجاع لضعف انتحالها ، وخفاء العالي منها على اكثر الناس ، بخلاف المرسل . فانفردت به يومئذ وكان مستغربا عندهم بين اهل الصناعة . » وجال هذه الطبقة محمد عبده بعد وابراهيم المويلحي وابراهيم اللقاني وقاسم امين وابراهيم المويلحي وابراهيم اللقاني وقاسم امين طريقتهم . وبيننا اليوم فئة قليلة نعد منهم طريقتهم . وبيننا اليوم فئة قليلة نعد منهم طه حسين والزيات والعقاد ..

اما في الشعر فلا ريب في ان الذي اعاد اليه ديباجته الاولى هو الشاعر الفحل محمود سامي البارودي الذي قامت طريقته على السليقة والذوق، وجمع شعره — كما اجمعوا على ذلك —

ربين السبك الجيد ، وقوق الفخامة ، وشدة الجزالة . وأدخل في شعره احسن ما صنعت الدنيا في ألف سنة من تاريخ البلاغة العربية ، وهو المثل المحتذى لمن بعده من فحول الشعراء امثال صبري وشوقي وحافظ ومطران ، وهو الذي نسخ آية الصناعة التي انشأها القاضي الفاضل ، وجرى عليها كل شعراء العصر الحديث في مصر والشام والعراق . « ويمكن ان نعد اليوم من رعيل الشعراء المجيدين عادل الغضبان وحمود ابو الوفا .

عجيب امر البارودي الذي هو شيخ شعراء هذا العصر بلا منازع انه لم يكن يعرف شيئا من علوم اللغة العربية او فنون البلاغة . ومثله من الشعراء المعاصرين الياس فرحات . ولو كان المجال يتسع لي هنا لأوردت الامثلة على المحاكاة من النثر والشعر ، ولكن ذلك يحتاج الى كتاب برأسه .

ق أف المرابعين

للاسناذ محمد ابراهيم جدع

ايا حبف الدنيا اذا فاض بشرها وأثمرت الدنيا بخير لاهلها نيرى الكون والاحياء بين رياضه نيروم جميعا للامور سدادها وعشنا سواء في الوفاق وخيره فلا كادح يبقى يضيق بعيشه وتبسم دنيانا بطيب رخائها ويشرق صفو الود بين قلوبنا تطالعنا الدنيا بحسن جمالها هناك يبدو الكون انسا ومغنما

وطاب بنوها واستقرت فضائسل وزال عداء في النفوس وقاتل اهسازيج بشر رددتها القوافل ويعمر هذا الكون والبشر حافل وأينعت الدنيا وطابت وسائل ولا آمن تسطو عليه المعاول بها الخير يمشي بيننا يتواصل يباشر فينا نشوة ونواصل يباشر فينا نشوة ونواصل فيلا ناقم يجفو ولا متحامل ويشملنا الاسعاد والبر شامل وتسعد اجيال به ومعاقدل



الاول: عندما انظر اليك، يتبادر الى ذهني شيء كبير.. النساني: شكرا على اطرائك، ما هو ذلك الشيء ؟ الاول: الفيل !

الطفل (لوالده): منذ سنة وسعيد يرميني بالحصى كلما مررت بالقرب من منزله . الوالد : ولماذا لم تخبرني عنه من قبل ؟ الطفل : لانه لم يصبنى الا في هذه المرة فقط .

الاول: هـل تظن انني مغفل مثالي ؟ الثاني : لا ... ليس في الناس مثاليون بكل ما في الكلمة من معنى .

الاول : هل تعلم انني بدأت حياتي طفلا حافي القدمين ؟ الثاني : وهـل يخلق الانسان وفي قدميه حـذاء ؟

الاول : ألم تزرع شيئا في حديقتك حتى الآن ؟ الثاني : بلى ... لقد زرعت ساعتي وقلم الحبر ومفتاح البيت.

المحامي الاول: عندما علمت ان هذه القضية صعبة ، خرجت منها .

المحمامي الثاني : بكم ؟

الرجال: اشكرك على الدواء الذي وصفته لي . الطبيب: وهال افسادك؟ الرجال: جداً .. جداً . الطبيب: كم زجاجة تناولت منه ؟ الطبيب: كم زجاجة تناولت منه ؟ الرجال: لم اتناول منه ، انما سقيته لعمي ... فقضى نحبه ، وورثت ثروته .

المريض (بحسدة): هذا ليس الضرس الذي طلبت الليك خلعه ! طبيب الاسنان: هدىء اعصابك قلبلا سأخلعه بعد هذا.

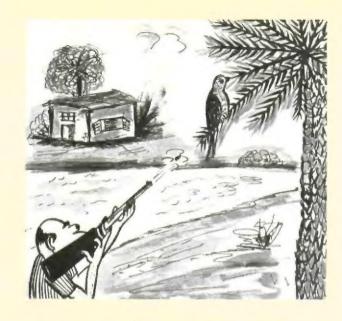
الاول: ما هـذا الخيط في اصبعـك ؟ الثاني: ربطه اخي كيلا انسى ان اضع له رسالة في البريد. الاول: وهــل وضعتهـا له ؟ الثاني: لا ... لانه نسي ان يعطيني الرسالة.

الاول: متى تستيقظ صيفا؟ الثاني: حالما يدخل شعاع الشمس خلال زجاج نافذة حجرتي. الاول: أليس ذلك باكرا نسبيا؟

الثاني : لا ... لان نافذة حجرتي تواجه الغرب .

مفوض الشرطة: هل مثلت امامي من قبل ؟ المتهم : لا ادري ... منذ متى انت هنا ؟







قصب في خمست رسير رسير





الزيث السوفي يتي

(بقية المقال المنشور على الصفحة ٢٦)

ويسير العالم اليوم يخطى حثيثة نحو التصنيع . ويشكل الزيت تقريب نصف الطاقـــة التي يستهلكها العالم في هذا الميدان بالذات . ويعتبر الزيت الخام ، بطبيعة الحال ، عاملا اساسيا في التقدم الصناعي في العالم ، كما انه مرتبط ارتباطا وثيقا بمطامح الامم العريقة ، وبالآمال التي تتطلع اليها الامم الحديثة .

ونظرا كتوسع اسواق زيت العالم الحر اخد الاتحاد السوفييتي بركز انظاره نحو مضاعفة صادراته من الزيت. ومنذ عام ١٩٥٣، ازداد انتاج زيت الاتحاد السوفييتي حتى وصل الى ما يقرب من ثلاثة اضعاف ما كان عليه في الماضي. ونتيجة فحفذا التضاعف ، ازدادت صادرات الاتحاد السوفييتي الى العالم الحر في الفترة نفسها اكثر من عشرة اضعاف ما كانت عليه اذ ارتفعت طاقة التصدير من ٣٥ ألف برميل الى حوالي ٥٠٠ الف برميل في اليوم.

المنتظر ان تصل صادرات الاتحاد السوفييتي من الزيت الى ٧٥٠ ألف برميل في اليوم خلال عام ١٩٦٥ . وفي الوقت الذي يتم فيه انجاز المشروع الضخم لمد انابيب الزيت ، الذي ما زال في دور الانشاء ، قد يصل مستوى صادرات الاتحاد السوفييتي من الزيت الى مليون برميل في اليوم .

وأكثر الدول استهلاكا لزيت الاتحاد السوفييتي في اوربا هي : ايطاليا ، وألمانيا ، وفنلندا ، والسويد ، وفرنسا . ففي عام ١٩٥٩ استوردت ايطاليا من زيت الاتحاد السوفييتي حوالي ١٥ في المائة من مجموع حاجتها ، كما استوردت

المانيا حوالي ٩ في المائة . ويصدر الاتحاد السوفييتي حاليا الى فنلندا ٨٠ في المائة من مجموع حاجتها ، وإلى كل من السويد والنمسا ١٤ في المائة .. اما الى النرويج فيصدر حوالي ١١ في المائة .

فِلْأَيْتْ فِيْتِ" يَوْمِ أُحِدُ"

(بقية المقال المنشور على الصفحة ١٨)

ولو كان النصر حليف المؤمنين . وغفل النابلون من المسلمين عن اماكنهم ، وترك بعض المنافحين اماكنهم ، فتنبه ذوو الاحقاد من المشركين ، ووجدوا في ذلك ثغرة ينفذون منها ليهزموا المسلمين ، واستداروا يجموعهم من خلف الجبل ، واذا النبي يفاجأ ينبال الكفرة ، تترى عليه وعلى عدد يسير من المسلمين من حوله ، فينادي الرسول بأعلى صوته :

اثبتوا ايها المسلمون ! ...

ولكن الكفار يشيعون في جو فلولهم ان «محمدا» قد مات ، ليزيدوا من حماس اتباعهم ، فيجهزوا على بقية المسلمين .

... ويثبت المحمد في عشرة من اصحابه ، ويتصدى للدفاع دون الرسول اثنان هما سعد ابن أبي وقاص ، ومصعب بن عمير ، ويموت من المسلمين في هذه الآونة فرسان وصناديد ، ويقتل وحشي الحبشي المحمزة عم النبي باغراء هند بنت عتبة ، ويكاد الخطر يحدق بالرسول عن كثب ، وبذلت محاولات لقتله ، ولكن الله قيض للنبي فدائيا هو حامل سيف الرسول اليو دجانة السيف الرسول اليو دجانة السيف الرسول اليو دجانة السيف الرسول

ويذهب وأبو دجانة و وسيف النبي بيمناه قد انحني ، والدم يقطر منه ، فيهرع الى الرسول

في ساعة العسرة ، محاولا ان ينافع عنه ، ولكن سيفه قد النحنى ، وجسمه قد ملأته الطعنات ، والنبي هدف لنبال الكفار تتوالى عليه توالي الفراش على النور ، فلا يلبث «بطل يثرب» ان يندفع نحوه ، وينكفىء عليه بهامته الفارعة ، ومنكبيه العريضين ، والرسول مشفق عليه ، فيتوسل «أبو دجانة ، لدى النبي قائلا :

دعني يا رسول الله اترس دوَّلك بنفسي ... قداك ابي وامي يا رسول الله ! ... لقد ولى الناس عنك ، وهذا نبل العدو يصل اليك ! .:.

فيقول له النبي :

ان السهام تقع في ظهرك ...

ولكن هذا البطل الفدائي لا يحس وقع السهام ، ولا رمي النبال ، بل يستعذبها في جسده ، ما دامت لا تصل الى النبي ...

واخيرا تتكسر النصال على النصال في ظهر «أبي دجانة» حتى هوى من الاعياء ، لا تفارقه ابتسامته ، وهو يقول في انفاس متقطعة :

لا بأس ! ... بأبي انت وامي يا رسول الله ! ... الى اللقاء في خلد عدن يا رسول الله ! ...

وينجو النبي من أذى الكفار في اشد ساعات الحرج ، وتنتشر الرسالة ، ويبلغ الكتـــاب اجله ! ...

أليس «أبو دجانة» الفدائي الاول في «احد» ؟ ! ...

أليس جديرا ان نخلد ذكراه ، ونتحدث عنه بطلا من ابطال الاسلام ، يتخذه شبابنا نموذجا للفدائية من اجل المبادىء وحرب المبادىء !

«الى اللقاء في خـــلد عدن وجنة رضوان يا _هأبا دجانة»! ...»

«الى اللقاء مع الشهداء من اجل المبادىء وحماية الاوطان! ...»

ائجوب اخت بر مع ف الوُماناك العسامة

أ — الرابطة القلمية .
 ب — العصبة الاندلسية .
 ج — الرابطة القلمية .
 ل — ٢ —
 أ — من الشعراء المخضرمين .

- 1 -

ج – من الشعراء الجاهليين . ج – ابو النصر محمد الفارابي .

أ -- ريتشارد هانت .
 ب -- جوزف هنري .
 ج -- سير جوزف جون تومسن .
 - \$ - أ -- فاسكو دي غاما .

- " -

ب - خوان فرناندس .



عوامات سن اللمائن لازالة الزئيت العائم في الموافئ

تجري شركة «كاليفورنيا» للزيت في ولاية نيو جرزي الامريكية ، بعض التجارب على نوع من العوامات المصنوعة من مادة «البوليثيلين» قامت هي بصنعها مو خرا لاستخدامها في ازالة الزيت الفائض على سطح الماء . وهذا النوع من العوامات قليل التكاليف ، وسهل التناول وذو فعالية لا تقل عن فعالية انابيب الفلين المكسوة بالقنب والتي كانت تستخدم للغرض نفسه في الماضي .

ويتألف هذا النوع الجديد من العوامات من البوب من اللدائن الاسفنجية مع اثقال مناسبة من الرصاص ، ويمتد الى مسافة ٢ بوصات تحت سطح الماء . اما العوامات الخاصة بالزيد فتوجد في ثلاثة احجام مختلفة هي ٣ و ٤ و ٢ بوصات مكعبة ، وذلك يعتمد على ارتفاع الحاجز المطلوب .

وتبلغ قيمة القدم الواحد من العوامات ذات حجم الاربع بوصات ٢,٤٥ دولارا . بينما تبلغ قيمة القدم الواحد من الانابيب الخشبية او تلك المصنوعة من الفلين المكسو بالقنب ١٠ دولارات . وبالاضافة الى انها سهلة التناول ، فبالامكان ربط هذا النوع من العوامات المصنوعة من اللدائن في مدة تتراوح ما بين ١٠ و ١٥ دقيقة بينما يستغرق ربط العوامات العادية مدة ساعتين .

ونظرا لمرونة هذه العوامات الجديدة وخفــة وزنها فمن الممكن خزنها في اوعية خاصة تثبت على ارصفة الموانىء .

لقد غدا من الممكن اليوم معرفة الارقام المسجلة على عدادات الغاز على مسافة تتراوح بين ١٥ و ٢٠٠ ميل من مركز الدفع الرئيسي باستعمال الهاتف ، وقد جرى تركيب هذه العدادات على يد شركة امريكية في ولاية تورنتو . وتقوم هذه العدادات بعملية القراءة مرة في كل ساعة .

هذا وان السجلات الخاصة بالعدادات مجهزة بأجهزة دقيقة مهمتها تحويل الارقام المقروءة الى رموز ، كما انها متصلة بأجهزة اخرى للارسال تعمل بقوة «الترانرستور». وتتم عملية قراءة العدادات بمجرد ادارة قرص الحاتف حسب الرقم المعين لكل عداد. وبعد ذلك تنقل المعلومات الواردة من العداد تلقائيا في شكل رموز ، بالستخدام رئات صوتية بواسطة الحاتف ، الى جهاز خاص يعرف بجهاز الاستقبال الذي يوجد في مركز ترحيل الغاز .

ولدى القيام بعمليات فحص المعلومات والتأكد من دقتها ، يأخذ جهاز الاستقبال بتحليل المعلومات الواردة اليه ثم اعطائها الى آلة مبرقة . وتعمل هذه الآلة بمعدل ١٠٠ كلمة في الدقيقة . تعتبر قواءة عدادات الغاز الصناعي القاصية ، بالنسبة لعملية نقل الغاز ، امرا مهما لا سيما

عندما يتعدى الاستعمال الكميات المتفق عليها . وستعمل هذه الوحدة على نطاق تجريبي حتى نهاية العام الحالي للتأكد من فعاليتها ومدى تأثيرها .

مولدات كهزيابية تعدمان المستحارة

تقوم شركة «منسوتا» للتنجيم والصناعة حاليا ، بالعمل على انتاج نوع جديد من المولدات الكهربائية التي تعمل بتأثير الحرارة ، والتي تتراوح قوتها ما بين ٣٠ و ٢٠ واط . وستخرج هذه المولدات الى حيز الوجود في الاشهر القليلة القادمة وستكون ذات فائدة فعالة في تزويد الوحدات القاصية التي تستخدم البطاريات والمحركات التي تعمل بالبنزين ، بالقوة الكهربائية اللازمة لادارتها .

ويقول المسؤولون ان هذه المولدات الكهريائية الجديدة ، من حيث التكاليف والجودة ، تضاهي الوسائل الاخرى المعروفة المستخدمة في تزويد المناطق النائية بالكهرباء . وستكون هذه المولدات الجديدة ذات احجدام مختلفة . اما طريقة تشغيلها فتتم اما بالزيت او بالغاز الطبيعي . وبالاضافة الى هذا ، فانها لا تشتمل على قطع متحركة فهي مصنوعة بأكملها من قطع ثابتة . ويمكن استخدام هذه المولدات الجديدة اما كصدر مباشر لتوليد الكهرباء او لتحل محل البطاريات ، او كوسيلة لتعبئتها وشحنها بالكهرباء .

عن مجلة «اويل اند غاز جورنال»

